CONSOLIDADO DAS MEDIÇÕES PIEZOMÉTRICAS DO ANO DE 2016

CESTE

Consórcio Estreito Energia
Usina Hidrelétrica Estreito

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Consolidado – 2016

Anexos dos meses - Janeiro, Fevereiro, Março, Abril, Maio, Junho, Julho, Agosto, Setembro, Outubro, Novembro, Dezembro. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições **(CONSOLIDADAS)** realizadas no ano de 2016.

1 – Janeiro

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Janeiro - 2016

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de Janeiro de 2016.

Janeiro de 2016 (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
04/01/2016	-3,04		154,96	-3,14		154,95	-1,46		155,34
05/01/2016									
07/01/2016	-3,13		154,87	-3,23		154,86	-1,48		155,32
11/01/2016	-3,12		154,88	-3,22		154,87	-1,41		155,39
14/01/2016	-2,84		155,16	-2,94		155,15	-1,28		155,52
18/01/2016	-2,93		155,07	-3,03		155,06	-1,3		155,50
19/01/2016									
21/01/2016	-2,95		155,05	-3,05		155,04	-1,28		155,52
25/01/2016	-2,92		155,08	-3,02		155,07	-1,42		155,38
28/01/2016	-2,75		155,25	-2,85		155,24	-1,14		155,66
Média Mensal	-2,96		155,04	-3,06		155,03	-1,35		155,46

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
04/01/2016	-4,74		154,69	SECO		SECO	SECO		SECO
05/01/2016									
07/01/2016	-4,7		154,73	SECO		SECO	SECO		SECO
11/01/2016	-4,64		154,79	SECO		SECO	SECO		SECO
14/01/2016	-4,49		154,94	SECO		SECO	SECO		SECO
18/01/2016	-4,25		155,18	SECO		SECO	SECO		SECO
19/01/2016									
21/01/2016	-4,16		155,27	SECO		SECO	SECO		SECO
25/01/2016	-3,94		155,49	SECO		SECO	SECO		SECO
28/01/2016	-3,87		155,56	-2,4		160,65	SECO		SECO
Média Mensal	**-4,35**		**155,08**	**-2,40**		**160,65**	**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
04/01/2016	SECO		SECO						
05/01/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
07/01/2016	SECO		SECO						
11/01/2016	SECO		SECO						
14/01/2016	SECO		SECO						
18/01/2016	SECO		SECO						
19/01/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
21/01/2016	SECO		SECO						
25/01/2016	SECO		SECO						
28/01/2016	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
04/01/2016	-1,98		154,85	-2,13		154,84	-2,3		154,79
05/01/2016									
07/01/2016	-1,95		154,88	-2,08		154,89	-2,25		154,84
11/01/2016	-1,81		155,02	-1,92		155,05	-2,1		154,99
14/01/2016	-1,49		155,34	-1,57		155,40	-1,71		155,38
18/01/2016	-1,53		155,30	-1,65		155,32	-1,76		155,33
19/01/2016									
21/01/2016	-1,49		155,34	-1,54		155,43	-1,75		155,34
25/01/2016	-1,49		155,34	-1,6		155,37	-1,67		155,42
28/01/2016	-1,11		155,72	-1,12		155,85	-1,38		155,71
Média Mensal	-1,61		155,22	-1,70		155,27	-1,87		155,23

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Janeiro 2016	CESTE 29/01/2016

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
04/01/2016		-2,47		155,25	-3,11		155,60	-2,91		155,80
05/01/2016										
07/01/2016		-2,42		155,30	-3,08		155,63	-2,87		155,84
11/01/2016		-2,28		155,44	-2,98		155,73	-2,63		156,08
14/01/2016		-1,94		155,78	-2,74		155,97	-2,34		156,37
18/01/2016		-1,92		155,80	-2,64		156,07	-2,2		156,51
19/01/2016										
21/01/2016		-1,85		155,87	-2,62		156,09	-2,08		156,63
25/01/2016		-1,74		155,98	-2,51		156,20	-1,97		156,74
28/01/2016		-1,42		156,30	-2,46		156,25	-1,76		156,95
Média Mensal		-2,01		155,71	-2,77		155,94	-2,35		156,36

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Janeiro 2016	CESTE 29/01/2016

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
04/01/2016		-2,65		155,67	SECO		SECO	SECO		SECO
05/01/2016										
07/01/2016		-2,75		155,57	SECO		SECO	SECO		SECO
11/01/2016		-2,73		155,59	SECO		SECO	SECO		SECO
14/01/2016		-2,58		155,74	SECO		SECO	SECO		SECO
18/01/2016		-2,6		155,72	SECO		SECO	SECO		SECO
19/01/2016										
21/01/2016		-2,62		155,70	SECO		SECO	SECO		SECO
25/01/2016		-2,59		155,73	SECO		SECO	SECO		SECO
28/01/2016		-2,48		155,84	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-2,63		155,70	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
05/01/2016										
07/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
14/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
18/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
19/01/2016										
21/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
25/01/2016		SECO		SECO	-4,17		156,21	SECO		SECO
28/01/2016		SECO		SECO	-4,1		156,28	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	-4,14		156,24	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
05/01/2016										
07/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
14/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
18/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
19/01/2016										
21/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
25/01/2016		-3,37		155,76	SECO		SECO	SECO		SECO
28/01/2016		-3,3		155,83	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-3,34		155,79	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNF)**	**PNF 18**		
Piezômetro		**PNF 18**		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		**Zona Urbana- R.15 Novembro**		
Profundidade Total do pz		**4,24**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
04/01/2016		SECO		SECO
05/01/2016				
07/01/2016		SECO		SECO
11/01/2016		SECO		SECO
14/01/2016		SECO		SECO
18/01/2016		SECO		SECO
19/01/2016				
21/01/2016		SECO		SECO
25/01/2016		SECO		SECO
28/01/2016		SECO		SECO
Média Mensal		**SECO**		**SECO**

Janeiro de 2016 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/01/2016	-4,5		153,68	-1,49		159,10	-3,11		155,50
12/01/2016	-4,37		153,81	-0,79		159,80	-2,73		155,88
19/01/2016	-3,53		154,65	-0,62		159,97	-2,04		156,57
26/01/2016	-2,19		155,99	-0,47		160,12	-1,57		157,04
Média Mensal	-3,65		154,53	-0,84		159,74	-2,36		156,25

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Janeiro 2016	CESTE 29/01/2016

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/01/2016	SECO		SECO	-5,24		158,60	-1,62		155,62
12/01/2016	SECO		SECO	-5,25		158,59	-1,77		155,47
19/01/2016	SECO		SECO	-5,13		158,71	-1,88		155,36
26/01/2016	SECO		SECO	-5,95		157,89	-1,69		155,55
Média Mensal	SECO		SECO	-5,39		158,44	-1,74		155,50

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/01/2016	-5,34		158,96	-2,68		156,78	SECO		SECO
12/01/2016	-4,81		159,49	-2,06		157,40	SECO		SECO
19/01/2016	-4,6		159,70	-1,88		157,58	SECO		SECO
26/01/2016	-4,03		160,27	-1,48		157,98	SECO		SECO
Média Mensal	-4,70		159,60	-2,03		157,43	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/01/2016	-4,32		161,55	-2,9		154,54	SECO		SECO
12/01/2016	-3,87		162,00	-2,6		154,84	SECO		SECO
19/01/2016	-3,88		161,99	-2,59		154,85	SECO		SECO
26/01/2016	-3,51		162,36	-2,31		155,13	SECO		SECO
Média Mensal	-3,90		161,98	-2,60		154,84	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Janeiro 2016	CESTE 29/01/2016

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/01/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
12/01/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
19/01/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
26/01/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/01/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,98		158,40
12/01/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,55		158,83
19/01/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,29		159,09
26/01/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,91		159,47
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,43		158,95

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				**4,73**			**3,85**		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/01/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,98		157,36
12/01/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,1		158,24
19/01/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,9		158,44
26/01/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,66		158,68
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,16		158,18

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Janeiro 2016	CESTE 29/01/2016

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
05/01/2016		SECO		SECO	-1,95		178,54	-2,74		181,16
12/01/2016		SECO		SECO	-1,54		178,95	-2,29		181,61
19/01/2016		SECO		SECO	-1,51		178,98	-2,01		181,89
26/01/2016		SECO		SECO	-1,24		179,25	-0,78		183,12
Média Mensal		**SECO**		**SECO**	**-1,56**		**178,93**	**-1,96**		**181,94**

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
05/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
12/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
19/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
26/01/2016		-2,37		-2,37	-1,04		182,25	SECO		SECO
Média Mensal		**-2,37**		**-2,37**	**-1,04**		**182,25**	**SECO**		**SECO**

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/01/2016		-4,5		-4,50	-10,43		-10,43	-9		-9,00
12/01/2016		-4,37		-4,37	-10,27		-10,27	-8,86		-8,86
19/01/2016		-4,29		-4,29	-10,11		-10,11	-8,41		-8,41
26/01/2016		-3,83		-3,83	-9,86		-9,86	-7,59		-7,59
Média Mensal		-4,25		-4,25	-10,17		-10,17	-8,47		-8,47

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Janeiro de 2016 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34			4,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2016	SECO		SECO	-1,98		168,17	SECO		SECO
07/01/2016	SECO		SECO	-1,92		168,23	SECO		SECO
11/01/2016	SECO		SECO	-1,66		168,49	SECO		SECO
14/01/2016	SECO		SECO	-1,42		168,73	SECO		SECO
18/01/2016	SECO		SECO	-1,27		168,88	SECO		SECO
21/01/2016	SECO		SECO	-1,05		169,10	SECO		SECO
25/01/2016	SECO		SECO	-1,23		168,92	SECO		SECO
28/01/2016	SECO		SECO	-0,83		169,32	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	-1,42		168,73	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Janeiro 2016	CESTE 29/01/2016

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2016	SECO		SECO	-3,62		169,04	SECO		SECO
07/01/2016	SECO		SECO	-3,51		169,15	SECO		SECO
11/01/2016	SECO		SECO	-2,31		170,35	SECO		SECO
14/01/2016	SECO		SECO	-1,77		170,89	SECO		SECO
18/01/2016	-4,62		165,45	-1,59		171,07	SECO		SECO
21/01/2016	-4,51		165,56	-1,37		171,29	SECO		SECO
25/01/2016	-4,2		165,87	-1,41		171,25	SECO		SECO
28/01/2016	-3,98		166,09	-0,87		171,79	SECO		SECO
Média Mensal	-4,33		165,74	-2,06		170,60	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Janeiro 2016	CESTE 29/01/2016

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2016	-1,64		167,85	-3,7		169,17	-4,62		162,52
07/01/2016	-1,61		167,88	-3,71		169,16	-4,63		162,51
11/01/2016	-0,57		168,92	-3,63		169,24	SECO		SECO
14/01/2016	-0,43		169,06	-3,45		169,42	-4,43		162,71
18/01/2016	-0,4		169,09	-3,21		169,66	-4,22		162,92
21/01/2016	-0,38		169,11	-3,1		169,77	-4,09		163,05
25/01/2016	-0,39		169,10	-2,9		169,97	-3,73		163,41
28/01/2016	-0,38		169,11	-2,8		170,07	-3,44		163,70
Média Mensal	-0,73		168,76	-3,31		169,55	-4,17		162,98

Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2016	-2,52		169,14	-2,93		178,23	-4,51		170,46
07/01/2016	-2,51		169,15	-2,38		178,78	-4,49		170,48
11/01/2016	-2,51		169,15	-1,27		179,89	-3,21		171,76
14/01/2016	-2,52		169,14	-0,88		180,28	-2,36		172,61
18/01/2016	-2,3		169,36	-0,72		180,44	-2,21		172,76
21/01/2016	-2,16		169,50	-0,57		180,59	-2,07		172,90
25/01/2016	-1,95		169,71	-0,61		180,55	-1,94		173,03
28/01/2016	-1,76		169,90	-0,59		180,57	-1,35		173,62
Média Mensal	-2,28		169,38	-1,24		179,91	-2,77		172,20

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2016				-7,19		163,60	-2,68		154,71
07/01/2016	SECO		SECO						
11/01/2016									
14/01/2016									
18/01/2016				-7,12		163,67	-2,44		154,95
21/01/2016	SECO		SECO						
25/01/2016									
28/01/2016									
Média Mensal	SECO		SECO	-7,16		163,64	-2,56		154,83

Placa CESTE	PZ CM 02			PZ CM 03			PZ CM 04		
Piezômetro	41			52			53		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136	23M	9189384,041	226738,269
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	4,54			7,3			7,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,83			158,76			157,81		
Altura da Base (cm)	-0,46			-0,43			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2016	SECO		SECO	-3,66		155,10	-2,64		155,17
07/01/2016	SECO		SECO	-3,72		155,04	-2,78		155,03
11/01/2016	-4,09		155,74	-3,46		155,30	-2,61		155,20
14/01/2016	-3,58		156,25	-2,96		155,80	-2,19		155,62
18/01/2016	-3,28		156,55	-2,66		156,10	-2,04		155,77
21/01/2016	-3,18		156,65	-2,52		156,24	-1,98		155,83
25/01/2016	-2,91		156,92	-2,35		156,41	-1,84		155,97
28/01/2016	-2,75		157,08	-1,94		156,82	-1,51		156,30
Média Mensal	-3,30		156,53	-2,91		155,85	-2,20		155,61

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
04/01/2016	-2,74		155,05	-2,27		155,76	SECO		SECO
07/01/2016	-2,75		155,04	-2,32		155,71	SECO		SECO
11/01/2016	-2,56		155,23	-2,15		155,88	SECO		SECO
14/01/2016	-2,11		155,68	-1,78		156,25	-2,56		154,77
18/01/2016	-1,93		155,86	-1,68		156,35	-2,37		154,96
21/01/2016	-1,85		155,94	-1,67		156,36	-2,39		154,94
25/01/2016	-1,79		156,00	-1,63		156,40	-2,29		155,04
28/01/2016	-1,4		156,39	-1,32		156,71	-2,06		155,27
Média Mensal	-2,14		155,65	-1,85		156,18	-2,33		154,99

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
04/01/2016	-2,85		154,94	-2,58		155,10	-2,93		155,04
07/01/2016	-2,8		154,99	-2,64		155,04	-3,15		154,82
11/01/2016	-2,68		155,11	-2,47		155,21	SECO		SECO
14/01/2016	-2,24		155,55	-2,01		155,67	-3,02		154,95
18/01/2016	-2,05		155,74	-1,83		155,85	-3,05		154,92
21/01/2016	-2,02		155,77	-1,85		155,83	-3,15		154,82
25/01/2016	-1,93		155,86	-1,67		156,01	-2,91		155,06
28/01/2016	-1,69		156,10	-1,44		156,24	-2,67		155,30
Média Mensal	-2,28		155,51	-2,06		155,62	-2,98		154,99

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
04/01/2016	-2,98		155,08	-2,33		155,20	-2,51		154,99
07/01/2016	-3,31		154,75	-2,72		154,81	-2,62		154,88
11/01/2016	-3,4		154,66	-2,8		154,73	-2,75		154,75
14/01/2016	-3,17		154,89	-2,6		154,93	-2,4		155,10
18/01/2016	-3,43		154,63	-2,86		154,67	-2,54		154,96
21/01/2016	-3,61		154,45	-3,02		154,51	-2,75		154,75
25/01/2016	-3,39		154,67	-2,82		154,71	-2,55		154,95
28/01/2016	-2,95		155,11	-2,37		155,16	-2,3		155,20
Média Mensal	-3,28		154,78	-2,69		154,84	-2,55		154,94

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**
04/01/2016	SECO		SECO
07/01/2016	SECO		SECO
11/01/2016	SECO		SECO
14/01/2016	SECO		SECO
18/01/2016	SECO		SECO
21/01/2016	-3,15		157,02
25/01/2016	SECO		SECO
28/01/2016	SECO		SECO
Média Mensal	**-3,15**		**157,02**

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Janeiro 2016	CESTE 29/01/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Piezômetro		PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9190200,849	226414,578	23M	9190068,867	227343,504	23M	9189393,657	227043,606
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		4,04			3,83			4,02		
*Cota do Piezômetro (Atual)		162,11			165,80			166,32		
Altura da Base (cm)		-0,23			-0,30			-0,30		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2016		-3,13		158,98	SECO		SECO	SECO		SECO
07/01/2016		-3,08		159,03	SECO		SECO	SECO		SECO
11/01/2016		-2,87		159,24	SECO		SECO	SECO		SECO
14/01/2016		-2,04		160,07	SECO		SECO	-3,82		162,50
18/01/2016		-2		160,11	SECO		SECO	-3,56		162,76
21/01/2016		-1,92		160,19	SECO		SECO	-3,43		162,89
25/01/2016		-1,76		160,35	-1,72		164,08	-3,13		163,19
28/01/2016		-0,96		161,15	-1,08		164,72	-2,95		163,37
Média Mensal		-2,22		159,89	-1,40		164,40	-3,38		162,94

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Janeiro 2016	CESTE 29/01/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		**4,06**			**4**			**2,74**		
*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
04/01/2016		SECO		SECO	-3,95		161,31	-2,03		160,68
07/01/2016		SECO		SECO	-3,98		161,28	-2,09		160,62
11/01/2016		SECO		SECO	-3,88		161,38	-1,36		161,35
14/01/2016		-3,78		159,71	-3,65		161,61	-0,79		161,92
18/01/2016		-3,82		159,67	-3,48		161,78	-0,73		161,98
21/01/2016		-3,88		159,61	-3,37		161,89	-0,55		162,16
25/01/2016		-3,64		159,85	-3,13		162,13	-0,65		162,06
28/01/2016		-2,94		160,55	-3,39		161,87	-0,38		162,33
Média Mensal		**-3,61**		**159,88**	**-3,60**		**161,66**	**-1,07**		**161,64**

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Janeiro 2016	CESTE 29/01/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,1		160,67
07/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,11		160,66
11/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,7		161,07
14/01/2016		-2,06		163,44	-1,76		160,53	-1,37		161,40
18/01/2016		-2,01		163,49	-1,82		160,47	-1,38		161,39
21/01/2016		-1,97		163,53	-1,78		160,51	-1,13		161,64
25/01/2016		-1,79		163,71	-1,66		160,63	-1,32		161,45
28/01/2016		-1,51		163,99	-1,2		161,09	-0,71		162,06
Média Mensal		-1,87		163,63	-1,64		160,65	-1,48		161,29

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNC)**	**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**
04/01/2016		-3,16		169,31
07/01/2016		-3,16		169,31
11/01/2016		-2,96		169,51
14/01/2016		-2,53		169,94
18/01/2016		-2,28		170,19
21/01/2016		-2,19		170,28
25/01/2016		-1,91		170,56
28/01/2016		-1,58		170,89
Média Mensal		**-2,47**		**169,99**

Janeiro de 2016 (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
05/01/2016	SECO		SECO	-3,37		162,28	SECO		SECO
12/01/2016	SECO		SECO	-2,59		163,06	SECO		SECO
19/01/2016	-5,97		160,62	-1,81		163,84	SECO		SECO
26/01/2016	-5,64		160,95	-1,58		164,07	SECO		SECO
Média Mensal	-5,81		160,78	-2,34		163,32	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
05/01/2016	SECO		SECO	-6,48		159,20
12/01/2016	SECO		SECO	-6,39		159,29
19/01/2016	SECO		SECO	-6,1		159,58
26/01/2016	-3,54		161,48	-5,74		159,94
Média Mensal	-3,54		161,48	-6,18		159,50

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Janeiro 2016	CESTE 29/01/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-3,23		161,57
12/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,42		162,38
19/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,62		163,18
26/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,35		163,45
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,16		162,65

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Janeiro 2016	CESTE 29/01/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/01/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
12/01/2016		-3,41		160,57	-3,4		161,95	SECO		SECO
19/01/2016		-2,92		161,06	-2,6		162,75	SECO		SECO
26/01/2016		-2,54		161,44	-2,22		163,13	-3,3		160,78
Média Mensal		-2,96		161,02	-2,74		162,61	-3,30		160,78

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro		PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828	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		Cota Medida
05/01/2016		-3,32		159,16	SECO		SECO
12/01/2016		-2,43		160,05	SECO		SECO
19/01/2016		-1,24		161,24	SECO		SECO
26/01/2016		-0,76		161,72	SECO		SECO
Média Mensal		-1,94		160,54	SECO		SECO

Janeiro de 2016 (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
07/01/2016	-5,48		155,43	-9,66		161,77	-3,14		164,24
21/01/2016	-6,78		154,13	-9,64		161,79	-2,84		164,54
Média Mensal	-6,13		154,78	-9,65		161,78	-2,99		164,39

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
07/01/2016	SECO		SECO	-0,54		159,86
21/01/2016	SECO		SECO	-0,56		159,84
Média Mensal	SECDO		SECDO	-0,55		159,85

Janeiro de 2016 (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**
07/01/2016	-7,48		155,36
21/01/2016	-8,04		154,80
Média Mensal	-7,76		155,08

Janeiro de 2016 (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
07/01/2016	-1,22		157,35	-7,62		156,40
21/01/2016	-0,6		157,97	-6,56		157,46
Média Mensal	-0,91		157,66	-7,09		156,93

Janeiro de 2016 (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
05/01/2016	-3,59		155,74	SECO		SECO
19/01/2016	-3,52		155,81	SECO		SECO
Média Mensal	-3,56		155,78	SECO		SECO

Janeiro de 2016 (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
04/01/2016									
05/01/2016	-5,36		155,65	-5,47		155,55	SECO		SECO
18/01/2016									
19/01/2016	-5,46		155,55	-6,11		154,91	SECO		SECO
Média Mensal	-5,41		155,60	-5,79		155,23	SECO		SECO

Placa CESTE	**ZR - 06**		
Piezômetro	**47-pz 48 - zr - 15**		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9172820,016	222848,847
Localização - Barra do Ouro	Zona Rural - Balsa de Barra do Ouro/Carolina - Fazenda		
Profundidade Total do pz	**10,58**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**	176,73		
Altura da Base (cm)	-0,38		
Data de Medição	**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
04/01/2016	-9,8		166,93
05/01/2016			
18/01/2016	-9,66		167,07
19/01/2016			
Média Mensal	-9,73		167,07

2 – Fevereiro

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Fevereiro - 2016

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de Fevereiro de 2016.

Fevereiro de 2016 (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
01/02/2016	-2,72		155,28	-2,82		155,27	-1,35		155,45
02/02/2016									
04/02/2016	-2,68		155,32	-2,78		155,31	-1,08		155,72
08/02/2016	-2,61		155,39	-2,71		155,38	-1,31		155,49
11/02/2016	-2,69		155,31	-2,79		155,30	-1,37		155,43
15/02/2016	-2,59		155,41	-2,69		155,40	-1,24		155,56
16/02/2016									
18/02/2016	-2,61		155,39	-2,71		155,38	-1,38		155,42
22/02/2016	-2,7		155,30	-2,8		155,29	-1,38		155,42
25/02/2016	-2,85		155,15	-2,95		155,14	-1,46		155,34
29/02/2016	-2,97		155,03	-3,07		155,02	-1,51		155,29
Média Mensal	-2,71		155,29	-2,81		155,27	-1,34		155,46

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
01/02/2016	-3,6		155,83	SECO		SECO	SECO		SECO
02/02/2016									
04/02/2016	-3,61		155,82	SECO		SECO	SECO		SECO
08/02/2016	-3,45		155,98	SECO		SECO	SECO		SECO
11/02/2016	-3,55		155,88	SECO		SECO	SECO		SECO
15/02/2016	-3,55		155,88	SECO		SECO	SECO		SECO
16/02/2016									
18/02/2016	-3,57		155,86	SECO		SECO	SECO		SECO
22/02/2016	-3,64		155,79	SECO		SECO	SECO		SECO
25/02/2016	-3,7		155,73	SECO		SECO	SECO		SECO
29/02/2016	-3,77		155,66	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	-3,60		155,82	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
01/02/2016	SECO		SECO						
02/02/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
04/02/2016	SECO		SECO						
08/02/2016	SECO		SECO						
11/02/2016	SECO		SECO						
15/02/2016	SECO		SECO						
16/02/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
18/02/2016	SECO		SECO						
22/02/2016	SECO		SECO						
25/02/2016	SECO		SECO						
29/02/2016	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
01/02/2016	-1,29		155,54	-1,4		155,57	-1,45		155,64
02/02/2016									
04/02/2016	-0,89		155,94	-0,91		156,06	-1,24		155,85
08/02/2016	-1,2		155,63	-1,33		155,64	-1,45		155,64
11/02/2016	-1,29		155,54	-1,42		155,55	-1,5		155,59
15/02/2016	-1,17		155,66	-1,29		155,68	-1,39		155,70
16/02/2016									
18/02/2016	-1,23		155,60	-1,37		155,60	-1,45		155,64
22/02/2016	-1,33		155,50	-1,46		155,51	-1,54		155,55
25/02/2016	-1,41		155,42	-1,55		155,42	-1,6		155,49
29/02/2016	-1,49		155,34	-1,63		155,34	-1,68		155,41
Média Mensal	-1,26		155,57	-1,37		155,60	-1,48		155,61

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Fevereiro 2016	CESTE 29/02/2016

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
01/02/2016		-1,5		156,22	-2,32		156,39	-1,79		156,92
02/02/2016										
04/02/2016		-1,2		156,52	-2,28		156,43	-1,65		157,06
08/02/2016		-1,4		156,32	-2,21		156,50	-1,69		157,02
11/02/2016		-1,51		156,21	-2,3		156,41	-1,8		156,91
15/02/2016		-1,39		156,33	-2,23		156,48	-1,66		157,05
16/02/2016										
18/02/2016		-1,49		156,23	-2,24		156,47	-1,76		156,95
22/02/2016		-1,58		156,14	-2,33		156,38	-1,84		156,87
25/02/2016		-1,66		156,06	-2,39		156,32	-1,91		156,80
29/02/2016		-1,71		156,01	-2,46		156,25	-1,95		156,76
Média Mensal		-1,49		156,22	-2,31		156,40	-1,78		156,93

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
01/02/2016		-2,43		155,89	SECO		SECO	SECO		SECO
02/02/2016										
04/02/2016		-2,4		155,92	SECO		SECO	SECO		SECO
08/02/2016		-2,31		156,01	SECO		SECO	SECO		SECO
11/02/2016		-2,39		155,93	SECO		SECO	SECO		SECO
15/02/2016		-2,29		156,03	SECO		SECO	SECO		SECO
16/02/2016										
18/02/2016		-2,29		156,03	SECO		SECO	SECO		SECO
22/02/2016		-2,37		155,95	SECO		SECO	SECO		SECO
25/02/2016		-2,52		155,80	SECO		SECO	SECO		SECO
29/02/2016		-2,68		155,64	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		**-2,41**		**155,91**	**SECO**		**SECO**	**SECO**		**SECO**

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Fevereiro 2016	CESTE 29/02/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016		SECO		SECO	-3,86		156,52	SECO		SECO
02/02/2016										
04/02/2016		SECO		SECO	-3,83		156,55	SECO		SECO
08/02/2016		SECO		SECO	-3,69		156,69	SECO		SECO
11/02/2016		SECO		SECO	-3,8		156,58	SECO		SECO
15/02/2016		-4,16		157,10	-3,78		156,60	SECO		SECO
16/02/2016										
18/02/2016		-4,14		157,12	-3,79		156,59	SECO		SECO
22/02/2016		-4,15		157,11	-3,87		156,51	SECO		SECO
25/02/2016		-4,18		157,08	-3,93		156,45	SECO		SECO
29/02/2016		SECO		SECO	-3,99		156,39	SECO		SECO
Média Mensal		-4,16		157,10	-3,84		156,54	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016		-3,15		155,98	SECO		SECO	-4,21		161,23
02/02/2016										
04/02/2016		-3,11		156,02	SECO		SECO	-4,16		161,28
08/02/2016		-3,04		156,09	SECO		SECO	-4,05		161,39
11/02/2016		-3,15		155,98	SECO		SECO	-4,13		161,31
15/02/2016		-3,14		155,99	SECO		SECO	-4,14		161,30
16/02/2016										
18/02/2016		-3,19		155,94	SECO		SECO	-4,15		161,29
22/02/2016		-3,26		155,87	SECO		SECO	-4,22		161,22
25/02/2016		-3,32		155,81	SECO		SECO	SECO		SECO
29/02/2016		-3,37		155,76	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-3,19		155,94	SECO		SECO	-4,15		161,29

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNF)**	**PNF 18**		
Piezômetro		**PNF 18**		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		**Zona Urbana- R.15 Novembro**		
Profundidade Total do pz		**4,24**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
01/02/2016		SECO		SECO
02/02/2016				
04/02/2016		-4,17		156,25
08/02/2016		-4,06		156,36
11/02/2016		-4,1		156,32
15/02/2016		-4,11		156,31
16/02/2016				
18/02/2016		-4,13		156,29
22/02/2016		-4,21		156,21
25/02/2016		SECO		SECO
29/02/2016		SECO		SECO
Média Mensal		**-4,13**		**156,29**

Fevereiro de 2016 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/02/2016	-1,03		157,15	-0,46		160,13	-1,25		157,36
09/02/2016	-1,1		157,08	-0,52		160,07	-1,51		157,10
16/02/2016	-0,94		157,24	-0,46		160,13	-1,25		157,36
23/02/2016	-1,48		156,70	-0,69		159,90	-1,79		156,82
Média Mensal	-1,14		157,04	-0,53		160,05	-1,45		157,16

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/02/2016	SECO		SECO	-3,5		160,34	-1,39		155,85
09/02/2016	SECO		SECO	-3,73		160,11	-1,26		155,98
16/02/2016	SECO		SECO	-3,59		160,25	-1,12		156,12
23/02/2016	-8,57		165,45	-3,95		159,89	-1,24		156,00
Média Mensal	-8,57		165,45	-3,69		160,14	-1,25		155,98

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/02/2016	-2,93		161,37	-1,19		158,27	SECO		SECO
09/02/2016	-3,05		161,25	-1,34		158,12	SECO		SECO
16/02/2016	-2,99		161,31	-1,29		158,17	-5,21		160,19
23/02/2016	-3,13		161,17	-1,56		157,90	-5,19		160,21
Média Mensal	-3,03		161,27	-1,35		158,11	-5,20		160,20

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/02/2016	-2,95		162,92	-2,19		155,25	-2,12		160,29
09/02/2016	-3,08		162,79	-2,34		155,10	-2,27		160,14
16/02/2016	-3,11		162,76	-2,44		155,00	-2,39		160,02
23/02/2016	-3,28		162,59	-2,57		154,87	-2,56		159,85
Média Mensal	-3,11		162,77	-2,39		155,06	-2,34		160,07

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/02/2016	-2,49		168,43	-4,41		155,26	-1,46		159,19
09/02/2016	-2,43		168,49				-1,34		159,31
16/02/2016	-2,55		168,37	SECO		SECO	-1,26		159,39
23/02/2016	-2,7		168,22				-1,41		159,24
Média Mensal	-2,54		168,38	-4,41		155,26	-1,37		159,28

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	**4,11**			**3,39**			**3,53**		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/02/2016	-3,11		159,97	SECO		SECO	-1,89		159,49
09/02/2016	-2,31		160,77	SECO		SECO	-1,91		159,47
16/02/2016	-1,95		161,13	-3,08		161,58	-1,87		159,51
23/02/2016	-1,91		161,17	-2,93		161,73	-1,94		159,44
Média Mensal	**-2,32**		**160,76**	**-3,01**		**161,66**	**-1,90**		**159,48**

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				**4,73**			**3,85**		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/02/2016	SECO		SECO	-2,94		159,78	-1,549		158,79
09/02/2016	SECO		SECO	-2,89		159,83	-1,66		158,68
16/02/2016	SECO		SECO	-2,89		159,83	-1,58		158,76
23/02/2016	SECO		SECO	-2,95		159,77	-1,76		158,58
Média Mensal	SECO		SECO	-2,92		159,80	-1,64		158,70

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Fevereiro 2016	CESTE 29/02/2016

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
02/02/2016		-2,4		184,79	-1,09		179,40	-0,73		183,17
09/02/2016		-2,1		185,09	-1,12		179,37	-0,99		182,91
16/02/2016		-1,87		185,32	-1,01		179,48	-0,7		183,20
23/02/2016		-1,92		185,27	-1,22		179,27	-1,21		182,69
Média Mensal		**-2,07**		**185,11**	**-1,11**		**179,38**	**-0,91**		**182,99**

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
02/02/2016		-1,71		-1,71	-0,77		182,52	SECO		SECO
09/02/2016		-1,87		-1,87	-1,03		182,26	SECO		SECO
16/02/2016		-1,82		-1,82	-0,85		182,44	SECO		SECO
23/02/2016		-2,11		-2,11	-1,21		182,08	SECO		SECO
Média Mensal		-1,88		-1,88	-0,97		182,32	SECO		SECO

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/02/2016		-2,14		-2,14	-9,36		-9,36	-6,36		-6,36
09/02/2016		-2,14		-2,14	-8,97		-8,97	-5,9		-5,90
16/02/2016		-2,07		-2,07	-8,74		-8,74	-5,84		-5,84
23/02/2016		-2,21		-2,21	-8,59		-8,59	-6,04		-6,04
Média Mensal		-2,14		-2,14	-8,92		-8,92	-6,04		-6,04

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Fevereiro de 2016 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34			4,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016	-7,18		157,87	-1,36		168,79	SECO		SECO
04/02/2016	-7,05		158,00	-0,87		169,28	SECO		SECO
08/02/2016	-6,82		158,23	-1,42		168,73	SECO		SECO
11/02/2016	-6,66		158,39	-1,54		168,61	SECO		SECO
15/02/2016	-6,59		158,46	-1,24		168,91	-4,74		172,30
18/02/2016	-6,56		158,49	-1,45		168,70	-4,71		172,33
22/02/2016	-6,51		158,54	-1,55		168,60	-4,67		172,37
25/02/2016	-6,51		158,54	-1,59		168,56	-4,67		172,37
29/02/2016	-6,48		158,57	-1,57		168,58	-4,66		172,38
Média Mensal	-6,71		158,34	-1,40		168,75	-4,69		172,35

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016	-3,68		166,39	-1,37		171,29	SECO		SECO
04/02/2016	-3,61		166,46	-1		171,66	SECO		SECO
08/02/2016	-3,39		166,68	-1,01		171,65	SECO		SECO
11/02/2016	-3,4		166,67	-1,64		171,02	SECO		SECO
15/02/2016	-3,36		166,71	-1,46		171,20	SECO		SECO
18/02/2016	-3,35		166,72	-1,62		171,04	SECO		SECO
22/02/2016	-3,32		166,75	-1,74		170,92	SECO		SECO
25/02/2016	-3,36		166,71	-1,81		170,85	SECO		SECO
29/02/2016	-3,33		166,74	-1,75		170,91	SECO		SECO
Média Mensal	-3,42		166,65	-1,49		171,17	SECO		SECO

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016	-0,4		169,09	-2,61		170,26	-3,36		163,78
04/02/2016	-0,36		169,13	-2,58		170,29	-3,17		163,97
08/02/2016	-0,43		169,06	-2,49		170,38	-3,15		163,99
11/02/2016	-0,4		169,09	-2,49		170,38	-3,24		163,90
15/02/2016	-0,38		169,11	-2,55		170,32	-3,17		163,97
18/02/2016	-0,41		169,08	-2,5		170,37	-3,23		163,91
22/02/2016	-0,46		169,03	-2,56		170,31	-3,22		163,92
25/02/2016	-0,46		169,03	-2,6		170,27	-3,23		163,91
29/02/2016	-0,45		169,04	-2,61		170,26	-3,3		163,84
Média Mensal	-0,42		169,07	-2,55		170,31	-3,23		163,91

Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016	-1,71		169,95	-0,79		180,37	-2,16		172,81
04/02/2016	-1,62		170,04	-0,57		180,59	-1,51		173,46
08/02/2016	-1,59		170,07	-0,87		180,29	-2,31		172,66
11/02/2016	-1,68		169,98	-0,92		180,24	-2,74		172,23
15/02/2016	-1,64		170,02	-0,62		180,54	-2,45		172,52
18/02/2016	-1,66		170,00	-1,03		180,13	-2,89		172,08
22/02/2016	-1,74		169,92	-1,24		179,92	-3,24		171,73
25/02/2016	-1,78		169,88	-1,39		179,77	-3,46		171,51
29/02/2016	-1,79		169,87	-1,3		179,86	-3,62		171,35
Média Mensal	-1,69		169,97	-0,97		180,19	-2,71		172,26

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016				-6,33		164,46	-1,44		155,95
04/02/2016	SECO		SECO						
08/02/2016									
11/02/2016									
15/02/2016				-5,91		164,88	-1,92		155,47
18/02/2016	SECO		SECO						
22/02/2016									
25/02/2016									
29/02/2016				-5,95		164,84	-2,83		154,56
Média Mensal	**SECO**		**SECO**	**-6,06**		**164,73**	**-2,06**		**155,33**

Placa CESTE	PZ CM 01			PZ CM 02			PZ CM 03		
Piezômetro				41			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189328,589	226864,360	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62			4,54			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,10			159,83			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,46			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016	DANIFICADO			-2,58		157,25	-2,13		156,63
04/02/2016	DANIFICADO			-2,45		157,38	-1,75		157,01
08/02/2016	DANIFICADO			-2,42		157,41	-2,04		156,72
11/02/2016	DANIFICADO			-2,59		157,24	-2,2		156,56
15/02/2016	DANIFICADO			-2,55		157,28	-2,06		156,70
18/02/2016	DANIFICADO			-2,64		157,19	-2,2		156,56
22/02/2016	DANIFICADO			-2,74		157,09	-2,3		156,46
25/02/2016	DANIFICADO			-2,83		157,00	-2,39		156,37
29/02/2016	DANIFICADO			-2,91		156,92	-2,44		156,32
Média Mensal	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,63		157,19	-2,17		156,59

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016	-1,63		156,18	-1,62		156,17	-1,6		156,43
04/02/2016	-1,36		156,45	-1,25		156,54	-1,32		156,71
08/02/2016	-1,53		156,28	-1,56		156,23	-1,6		156,43
11/02/2016	-1,67		156,14	-1,7		156,09	-1,7		156,33
15/02/2016	-1,55		156,26	-1,6		156,19	-1,62		156,41
18/02/2016	-1,66		156,15	-1,71		156,08	-1,7		156,33
22/02/2016	-1,75		156,06	-1,79		156,00	-1,76		156,27
25/02/2016	-1,86		155,95	-1,88		155,91	-1,82		156,21
29/02/2016	-1,93		155,88	-1,95		155,84	-1,87		156,16
Média Mensal	-1,66		156,15	-1,67		156,12	-1,67		156,36

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Fevereiro 2016	CESTE 29/02/2016

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 08			PZ CM 09		
Piezômetro	58						56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189399,912	226727,180	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 08			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			2,94			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,73			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,32			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016	-2,26		155,07	DANIFICADO			-1,82		155,97
04/02/2016	-2,07		155,26	DANIFICADO			-1,6		156,19
08/02/2016	-2,25		155,08	DANIFICADO			-1,8		155,99
11/02/2016	-2,35		154,98	DANIFICADO			-1,92		155,87
15/02/2016	-2,29		155,04	DANIFICADO			-1,87		155,92
18/02/2016	-2,36		154,97	DANIFICADO			-1,94		155,85
22/02/2016	-2,42		154,91	DANIFICADO			-2,02		155,77
25/02/2016	-2,48		154,85	DANIFICADO			-2,09		155,70
29/02/2016	-2,52		154,81	DANIFICADO			-2,15		155,64
Média Mensal	**-2,33**		**154,99**	**DANIFICADO**		**DANIFICADO**	**-1,91**		**155,88**

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11			PZ CM 12		
Piezômetro	57			62			63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,68			157,97			158,06		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016	-1,49		156,19	-2,5		155,47	-2,91		155,15
04/02/2016	-1,31		156,37	-2,52		155,45	-2,87		155,19
08/02/2016	-1,42		156,26	-2,43		155,54	-2,79		155,27
11/02/2016	-1,58		156,10	-2,57		155,40	-2,95		155,11
15/02/2016	-1,53		156,15	-2,61		155,36	-2,89		155,17
18/02/2016	-1,6		156,08	-2,63		155,34	-2,92		155,14
22/02/2016	-1,67		156,01	-2,72		155,25	-3,01		155,05
25/02/2016	-1,77		155,91	-2,89		155,08	-3,26		154,80
29/02/2016	-1,85		155,83	-3,1		154,87	-3,49		154,57
Média Mensal	-1,58		156,10	-2,66		155,31	-3,01		155,05

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Fevereiro 2016	CESTE 29/02/2016

Placa CESTE	PZ CM 13			PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	61			60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	7,44			3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,53			157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016	-2,38		155,15	-2,19		155,31	SECO		SECO
04/02/2016	-2,32		155,21	-2,16		155,34	SECO		SECO
08/02/2016	-2,21		155,32	-2,14		155,36	SECO		SECO
11/02/2016	-2,38		155,15	-2,23		155,27	SECO		SECO
15/02/2016	-2,28		155,25	-2,25		155,25	SECO		SECO
18/02/2016	-2,32		155,21	-2,25		155,25	SECO		SECO
22/02/2016	-2,39		155,14	-2,33		155,17	SECO		SECO
25/02/2016	-2,66		154,87	-2,48		155,02	SECO		SECO
29/02/2016	-2,87		154,66	-2,67		154,83	SECO		SECO
Média Mensal	-2,42		155,10	-2,30		155,20	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	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
01/02/2016		-1,61		160,50	-1,17		164,63	-2,71		163,61
04/02/2016		-1,04		161,07	-0,55		165,25	-2,63		163,69
08/02/2016		-1,67		160,44	-1,01		164,79	-2,49		163,83
11/02/2016		-1,86		160,25	-1,26		164,54	-2,56		163,76
15/02/2016		-1,85		160,26	-1,14		164,66	-2,5		163,82
18/02/2016		-1,9		160,21	-1,32		164,48	-2,52		163,80
22/02/2016		-2,02		160,09	-1,55		164,25	-2,59		163,73
25/02/2016		-2,06		160,05	-1,54		164,26	-2,64		163,68
29/02/2016		-2,12		159,99	-1,62		164,18	-2,66		163,66
Média Mensal		-1,79		160,31	-1,24		164,56	-2,59		163,73

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,74		
*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
01/02/2016		-3,26		160,23	-2,43		162,83	-0,81		161,90
04/02/2016		-3,27		160,22	-2,69		162,57	-0,42		162,29
08/02/2016		-3,26		160,23	-2,55		162,71	-0,86		161,85
11/02/2016		-3,5		159,99	-2,64		162,62	-1,05		161,66
15/02/2016		-3,55		159,94	-2,62		162,64	-0,79		161,92
18/02/2016		-3,64		159,85	-2,64		162,62	-1,04		161,67
22/02/2016		-3,76		159,73	-2,7		162,56	-1,18		161,53
25/02/2016		-3,9		159,59	-2,76		162,50	-1,28		161,43
29/02/2016		-3,99		159,50	-2,77		162,49	-1,27		161,44
Média Mensal		-3,57		159,92	-2,64		162,61	-0,97		161,74

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Fevereiro 2016	CESTE 29/02/2016

Placa CESTE		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição	NOVOS POÇOS (PNC)	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/02/2016		-1,69		163,81	-1,67		160,62	-1,39		161,38
04/02/2016		-1,41		164,09	-1,29		161,00	-0,72		162,05
08/02/2016		-1,63		163,87	-1,7		160,59	-1,36		161,41
11/02/2016		-1,7		163,80	-1,92		160,37	-1,46		161,31
15/02/2016		-1,66		163,84	-1,89		160,40	-1,26		161,51
18/02/2016		-1,72		163,78	-1,99		160,30	-1,43		161,34
22/02/2016		-1,78		163,72	-2,09		160,20	-1,51		161,26
25/02/2016		-1,8		163,70	-2,17		160,12	-1,55		161,22
29/02/2016		-1,82		163,68	-2,17		160,12	-1,48		161,29
Média Mensal		-1,69		163,81	-1,88		160,41	-1,35		161,42

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNC)**	**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**
01/02/2016		-1,71		170,76
04/02/2016		-1,36		171,11
08/02/2016		-1,6		170,87
11/02/2016		-1,72		170,75
15/02/2016		-1,58		170,89
18/02/2016		-1,71		170,76
22/02/2016		-1,8		170,67
25/02/2016		-1,86		170,61
29/02/2016		-1,88		170,59
Média Mensal		**-1,69**		**170,77**

Fevereiro de 2016 (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
02/02/2016	-5,2		161,39	-1,6		164,05	SECO		SECO
09/02/2016	-4,95		161,64	-1,73		163,92	SECO		SECO
16/02/2016	-4,78		161,81	-1,88		163,77	SECO		SECO
23/02/2016	-4,76		161,83	-2,03		163,62	SECO		SECO
Média Mensal	-4,92		161,66	-1,81		163,84	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
02/02/2016	-2,76		162,26	-5,16		160,52
09/02/2016	-2,82		162,20	-5,1		160,58
16/02/2016	-2,89		162,13	-5,12		160,56
23/02/2016	-2,99		162,03	-5,21		160,47
Média Mensal	-2,87		162,15	-5,15		160,53

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/02/2016		SECO		SECO	-4,3		160,74	-1,41		163,39
09/02/2016		SECO		SECO	-4,29		160,75	-1,55		163,25
16/02/2016		SECO		SECO	-4,31		160,73	-1,73		163,07
23/02/2016		SECO		SECO	-4,37		160,67	-1,87		162,93
Média Mensal		SECO		SECO	-4,32		160,72	-1,64		163,16

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/02/2016		-2,13		161,85	-1,85		163,50	-2,84		161,24
09/02/2016		-2,12		161,86	-1,94		163,41	-2,86		161,22
16/02/2016		-2,22		161,76	-2,1		163,25	-2,89		161,19
23/02/2016		-2,3		161,68	-2,27		163,08	-2,96		161,12
Média Mensal		-2,19		161,79	-2,04		163,31	-2,89		161,20

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro		PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828	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		Cota Medida
02/02/2016		-1,97		160,51	SECO		SECO
09/02/2016		-2,32		160,16	SECO		SECO
16/02/2016		-2,66		159,82	SECO		SECO
23/02/2016		-2,79		159,69	SECO		SECO
Média Mensal		-2,44		160,04	SECO		SECO

Fevereiro de 2016 (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
04/02/2016	-6,4		154,51	-9,43		162,00	-2,12		165,26
18/02/2016	-5,67		155,24	-9,37		162,06	-2,53		164,85
Média Mensal	-6,04		154,88	-9,40		162,03	-2,33		165,05

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
04/02/2016	-4,62		164,35	-0,56		159,84
18/02/2016	-4,83		164,14	-1,39		159,01
Média Mensal	-4,73		164,24	-0,98		159,43

Fevereiro de 2016 (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**
04/02/2016	-8,36		154,48
18/02/2016	-7,91		154,93
Média Mensal	-8,14		154,71

Fevereiro de 2016 (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
04/02/2016	-0,54		158,03	-5,1		158,92
18/02/2016	-0,77		157,80	-3,85		160,17
Média Mensal	-0,66		157,92	-4,48		159,55

Fevereiro de 2016 (Município: Darcinópolis - TO)

Placa CESTE	ZR - 13			ZR - 14		
Piezômetro	51-pz 55 - zr - 16			pz 56 - zr - 17		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9216258,288	208073,528	23M	9214049,957	202898,610
Localização - Darcinópolis	Zona Rural de Babaçulândia/Wanderlândia			Zona Rural de Babaçulândia/Wanderlândia		
Profundidade Total do pz	4,89			9,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,33			222,02		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/02/2016	-2,99			SECO		SECO
18/02/2016	-2,82			SECO		SECO
Média Mensal	-2,91		SECO	SECO		SECO

Fevereiro de 2016 (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
01/02/2016									
02/02/2016	-4,92		156,09	-4,65		156,37	SECO		SECO
15/02/2016									
19/02/2016	-4,75		156,26	-4,87		156,15	SECO		SECO
29/02/2016									
Média Mensal	-4,84		156,17	-4,76		156,26	SECO		SECO

Placa CESTE	**ZR - 06**		
Piezômetro	**47-pz 48 - zr - 15**		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9172820,016	222848,847
Localização - Barra do Ouro	Zona Rural - Balsa de Barra do Ouro/Carolina - Fazenda		
Profundidade Total do pz	**10,58**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**	176,73		
Altura da Base (cm)	-0,38		
Data de Medição	**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
01/02/2016	-8,83		167,90
02/02/2016			
15/02/2016	-8,27		168,46
19/02/2016			
29/02/2016	-8,35		168,38
Média Mensal	-8,48		168,42

3 – Março

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Março - 2016

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de Março de 2016.

Março de 2016 (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
01/03/2016									
03/03/2016	-3,03		154,97	-3,13		154,96	-1,54		155,26
07/03/2016	-3,08		154,92	-3,18		154,91	-1,54		155,26
10/03/2016	-3,11		154,89	-3,21		154,88	-1,58		155,22
14/03/2016	-3,12		154,88	-3,22		154,87	-1,6		155,20
15/03/2016									
17/03/2016	-3,07		154,93	-3,17		154,92	-1,6		155,20
21/03/2016	-2,99		155,01	-3,09		155,00	-1,48		155,32
24/03/2016	-2,77		155,23	-2,87		155,22	-1,35		155,45
28/03/2016	-2,72		155,28	-2,82		155,27	-1,38		155,42
29/03/2016									
31/03/2016	-2,81		155,19	-2,91		155,18	-1,41		155,39
Média Mensal	-2,97		155,04	-3,07		155,02	-1,50		155,30

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
01/03/2016									
03/03/2016	-3,82		155,61	SECO		SECO	SECO		SECO
07/03/2016	-3,87		155,56	SECO		SECO	SECO		SECO
10/03/2016	-3,9		155,53	SECO		SECO	SECO		SECO
14/03/2016	-3,95		155,48	SECO		SECO	SECO		SECO
15/03/2016									
17/03/2016	-3,99		155,44	SECO		SECO	SECO		SECO
21/03/2016	-4,02		155,41	SECO		SECO	SECO		SECO
24/03/2016	-3,89		155,54	SECO		SECO	SECO		SECO
28/03/2016	-3,8		155,63	SECO		SECO	SECO		SECO
29/03/2016									
31/03/2016	-3,79		155,64	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	-3,89		155,54	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
01/03/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
03/03/2016	SECO		SECO						
07/03/2016	SECO		SECO						
10/03/2016	SECO		SECO						
14/03/2016	SECO		SECO						
15/03/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
17/03/2016	SECO		SECO						
21/03/2016	SECO		SECO						
24/03/2016	SECO		SECO						
28/03/2016	SECO		SECO						
29/03/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
31/03/2016	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
01/03/2016									
03/03/2016	-1,56		155,27	-1,69		155,28	-1,75		155,34
07/03/2016	-1,6		155,23	-1,73		155,24	-1,82		155,27
10/03/2016	-1,64		155,19	-1,77		155,20	-1,85		155,24
14/03/2016	-1,68		155,15	-1,83		155,14	-1,9		155,19
15/03/2016									
17/03/2016	-1,69		155,14	-1,83		155,14	-1,93		155,16
21/03/2016	-1,49		155,34	-1,61		155,36	-1,9		155,19
24/03/2016	-1,38		155,45	-1,52		155,45	-1,64		155,45
28/03/2016	-1,37		155,46	-1,51		155,46	-1,63		155,46
29/03/2016									
31/03/2016	-1,42		155,41	-1,56		155,41	-1,64		155,45
Média Mensal	-1,54		155,29	-1,67		155,30	-1,78		155,31

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Março 2016	CESTE 31/03/2016

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
01/03/2016										
03/03/2016		-1,78		155,94	-2,52		156,19	-1,94		156,77
07/03/2016		-1,83		155,89	-2,58		156,13	-1,93		156,78
10/03/2016		-1,86		155,86	-2,6		156,11	-1,94		156,77
14/03/2016		-1,92		155,80	-2,65		156,06	-1,99		156,72
15/03/2016										
17/03/2016		-1,95		155,77	-2,66		156,05	-2,02		156,69
21/03/2016		-1,94		155,78	-2,65		156,06	-1,97		156,74
24/03/2016		-1,72		156,00	-2,41		156,30	-1,76		156,95
28/03/2016		-1,7		156,02	-2,4		156,31	-1,82		156,89
29/03/2016										
31/03/2016		-1,72		156,00	-2,41		156,30	-1,86		156,85
Média Mensal		-1,82		155,89	-2,54		156,17	-1,91		156,79

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
01/03/2016										
03/03/2016		-2,67		155,65	SECO		SECO	SECO		SECO
07/03/2016		-2,71		155,61	SECO		SECO	SECO		SECO
10/03/2016		-2,74		155,58	SECO		SECO	SECO		SECO
14/03/2016		-2,75		155,57	SECO		SECO	SECO		SECO
15/03/2016										
17/03/2016		-2,7		155,62	SECO		SECO	SECO		SECO
21/03/2016		-2,63		155,69	SECO		SECO	SECO		SECO
24/03/2016		-2,45		155,87	-2,72		169,64	SECO		SECO
28/03/2016		-2,39		155,93	-2,78		169,58	SECO		SECO
29/03/2016										
31/03/2016		-2,47		155,85	-2,8		169,56	SECO		SECO
Média Mensal		**-2,61**		**155,71**	**-2,77**		**169,59**	**SECO**		**SECO**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016										
03/03/2016		SECO		SECO	-4,04		156,34	SECO		SECO
07/03/2016		SECO		SECO	-4,08		156,30	SECO		SECO
10/03/2016		SECO		SECO	-4,1		156,28	SECO		SECO
14/03/2016		SECO		SECO	-4,15		156,23	SECO		SECO
15/03/2016										
17/03/2016		SECO		SECO	-4,17		156,21	SECO		SECO
21/03/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
24/03/2016		SECO		SECO	-4,05		156,33	SECO		SECO
28/03/2016		SECO		SECO	-3,99		156,39	SECO		SECO
29/03/2016										
31/03/2016		-4,18		157,08	-3,99		156,39	SECO		SECO
Média Mensal		-4,18		157,08	-4,07		156,31	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Março 2016	CESTE 31/03/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016										
03/03/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
07/03/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
10/03/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
14/03/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
15/03/2016										
17/03/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
21/03/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
24/03/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
28/03/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
29/03/2016										
31/03/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNF)**	**PNF 18**		
Piezômetro		**PNF 18**		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		**Zona Urbana- R.15 Novembro**		
Profundidade Total do pz		**4,24**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
01/03/2016				
03/03/2016		SECO		SECO
07/03/2016		SECO		SECO
10/03/2016		SECO		SECO
14/03/2016		SECO		SECO
15/03/2016				
17/03/2016		SECO		SECO
21/03/2016		SECO		SECO
24/03/2016		SECO		SECO
28/03/2016		SECO		SECO
29/03/2016				
31/03/2016		SECO		SECO
Média Mensal		**SECO**		**SECO**

Março de 2016 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016	-1,77		156,41	-0,78		159,81	-2,12		156,49
08/03/2016	-1,95		156,23	-0,56		160,03	-2,34		156,27
15/03/2016	-2,17		156,01	-0,56		160,03	-2,43		156,18
22/03/2016	-2,38		155,80	-0,44		160,15	-2		156,61
29/03/2016	-2,02		156,16	-0,57		160,02	-1,58		157,03
Média Mensal	-2,06		156,12	-0,58		160,01	-2,09		156,51

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016	-8,44		165,58	-4,06		159,78	-1,31		155,93
08/03/2016	-8,38		165,64	-4,19		159,65	-1,25		155,99
15/03/2016	-8,34		165,68	-4,25		159,59	-1,29		155,95
22/03/2016	-8,33		165,69	-4,01		159,83	-1,55		155,69
29/03/2016	-8,31		165,71	-4,23		159,61	-1,13		156,11
Média Mensal	-8,36		165,66	-4,15		159,69	-1,31		155,93

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016	-3,18		161,12	-1,72		157,74	SECO		SECO
08/03/2016	-3,24		161,06	-1,8		157,66	SECO		SECO
15/03/2016	-3,29		161,01	-1,87		157,59	SECO		SECO
22/03/2016	-3,27		161,03	-1,84		157,62	SECO		SECO
29/03/2016	-3,3		161,00	-1,88		157,58	SECO		SECO
Média Mensal	**-3,26**		**161,04**	**-1,82**		**157,63**	**SECO**		**SECO**

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016	-3,46		162,41	-2,69		154,75	-2,75		159,66
08/03/2016	-3,58		162,29	-2,79		154,65	-2,6		159,81
15/03/2016	-3,68		162,19	-2,88		154,56	-2,81		159,60
22/03/2016	-3,76		162,11	-2,92		154,52	-2,92		159,49
29/03/2016	-3,76		162,11	-2,83		154,61	SECO		SECO
Média Mensal	-3,65		162,22	-2,82		154,62	-2,77		159,64

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Março 2016	CESTE 31/03/2016

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016	-2,85		168,07	SECO		SECO	-1,53		159,12
08/03/2016	-2,98		167,94				-1,63		159,02
15/03/2016	-3,15		167,77	SECO		SECO	-1,54		159,11
22/03/2016	-3,26		167,66				-1,42		159,23
29/03/2016	-3,25		167,67	SECO		SECO	-1,39		159,26
Média Mensal	-3,10		167,82	SECO		SECO	-1,50		159,14

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016	-2,11		160,97	-2,86		161,80	-1,96		159,42
08/03/2016	-2,29		160,79	-2,8		161,86	-1,98		159,40
15/03/2016	-2,43		160,65	-2,82		161,84	-1,99		159,39
22/03/2016	-2,54		160,54	-2,77		161,89	-1,95		159,43
29/03/2016	-2,27		160,81	-2,71		161,95	-1,94		159,44
Média Mensal	-2,33		160,75	-2,79		161,87	-1,96		159,41

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				4,73			3,85		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016	SECO		SECO	-3,01		159,71	-1,83		158,51
08/03/2016	SECO		SECO	-3,06		159,66	-1,84		158,50
15/03/2016	SECO		SECO	-3,12		159,60	-1,86		158,48
22/03/2016	SECO		SECO	-3,16		159,56	-1,68		158,66
29/03/2016	SECO		SECO	-3,19		159,53	-1,78		158,56
Média Mensal	SECO		SECO	-3,11		159,61	-1,80		158,54

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Piezômetro		PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9204279,451	193079,543	23M	9202289,815	195916,322	23M	9202633,527	195155,481
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana/Ao lado Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		**3,14**			**2,43**			**2,96**		
*Cota do Piezômetro (Atual)		187,19			180,49			183,90		
Altura da Base (cm)		-0,35			-0,31			-0,34		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016		-1,99		185,20	-1,27		179,22	-1,31		182,59
08/03/2016		-2,07		185,12	-1,13		179,36	-1,1		182,80
15/03/2016		-2,1		185,09	-1,23		179,26	-1,09		182,81
22/03/2016		-2,1		185,09	-1,01		179,48	-0,57		183,33
29/03/2016		-2,13		185,06	-1,19		179,30	-1,03		182,87
Média Mensal		**-2,08**		**185,11**	**-1,17**		**179,32**	**-1,02**		**182,88**

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
01/03/2016				0,00	-1,29		182,00	SECO		SECO
08/03/2016				0,00	-1,22		182,07	SECO		SECO
15/03/2016				0,00	-1,29		182,00	SECO		SECO
22/03/2016				0,00	-1,11		182,18	SECO		SECO
29/03/2016				0,00	-1,23		182,06	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		0,00	-1,23		182,06	SECO		SECO

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016		-2,32		-2,32	-8,49		-8,49	-6,19		-6,19
08/03/2016		-2,36		-2,36	-8,43		-8,43	-6,37		-6,37
15/03/2016		-2,42		-2,42	-8,4		-8,40	-6,44		-6,44
22/03/2016		-2,44		-2,44	-8,35		-8,35	-6,31		-6,31
29/03/2016		-2,48		-2,48	-8,27		-8,27	-6,01		-6,01
Média Mensal		-2,40		-2,40	-8,39		-8,39	-6,26		-6,26

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Março de 2016 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34			4,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016	-6,49		158,56	-1,56		168,59	-4,67		172,37
07/03/2016	-6,5		158,55	-1,43		168,72	-4,68		172,36
10/03/2016	-6,52		158,53	-1,44		168,71	-4,67		172,37
14/03/2016	-6,63		158,42	-1,55		168,60	-4,68		172,36
17/03/2016	-6,54		158,51	-1,59		168,56	-4,7		172,34
21/03/2016	-6,65		158,40	-1,15		169,00	-4,71		172,33
24/03/2016	-6,52		158,53	-1,37		168,78	-4,67		172,37
28/03/2016	-6,49		158,56	-1,44		168,71	-4,64		172,40
31/03/2016	-6,48		158,57	-1,48		168,67	-4,63		172,41
Média Mensal	-6,54		158,51	-1,45		168,70	-4,67		172,36

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016	-3,37		166,70	-1,77		170,89	SECO		SECO
07/03/2016	-3,4		166,67	-1,71		170,95	SECO		SECO
10/03/2016	-3,42		166,65	-1,81		170,85	SECO		SECO
14/03/2016	-3,43		166,64	-1,86		170,80	SECO		SECO
17/03/2016	-3,44		166,63	-1,9		170,76	SECO		SECO
21/03/2016	-3,4		166,67	-1,37		171,29	SECO		SECO
24/03/2016	-3,27		166,80	-1,66		171,00	-4,96		174,97
28/03/2016	-3,26		166,81	-1,81		170,85	-4,76		175,17
31/03/2016	-3,28		166,79	-1,82		170,84	-4,74		175,19
Média Mensal	**-3,36**		**166,71**	**-1,75**		**170,91**	**-4,82**		**175,11**

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016	-0,4		169,09	-2,64		170,23	-3,34		163,80
07/03/2016	-0,36		169,13	-2,65		170,22	-3,38		163,76
10/03/2016	-0,4		169,09	-2,61		170,26	-3,38		163,76
14/03/2016	-0,4		169,09	-2,64		170,23	-3,41		163,73
17/03/2016	-0,41		169,08	-2,67		170,20	-3,39		163,75
21/03/2016	-0,36		169,13	-2,65		170,22	-3,29		163,85
24/03/2016	-0,38		169,11	-2,53		170,34	-3,04		164,10
28/03/2016	-0,39		169,10	-2,54		170,33	-3,06		164,08
31/03/2016	-0,38		169,11	-2,57		170,30	-3,09		164,05
Média Mensal	-0,39		169,10	-2,61		170,25	-3,26		163,88

Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016	-1,82		169,84	-1,3		179,86	-3,77		171,20
07/03/2016	-1,85		169,81	-0,6		180,56	-3,88		171,09
10/03/2016	-1,81		169,85	-1,31		179,85	-3,91		171,06
14/03/2016	-1,85		169,81	-1,33		179,83	-3,91		171,06
17/03/2016	-1,86		169,80	-1,3		179,86	-3,92		171,05
21/03/2016	-1,77		169,89	-0,59		180,57	-2,27		172,70
24/03/2016	-1,69		169,97	-0,96		180,20	-2,61		172,36
28/03/2016	-1,7		169,96	-1,11		180,05	-2,86		172,11
31/03/2016	-1,74		169,92	-1,02		180,14	-2,73		172,24
Média Mensal	-1,79		169,87	-1,06		180,10	-3,32		171,65

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016	SECO		SECO						
07/03/2016									
10/03/2016									
14/03/2016				-6		164,79	-3		154,39
17/03/2016	SECO		SECO						
21/03/2016									
24/03/2016									
28/03/2016				-5,78		165,01	-2,29		155,10
31/03/2016	SECO		SECO						
Média Mensal	**SECO**		**SECO**	**-5,89**		**164,90**	**-2,65**		**154,75**

Placa CESTE	PZ CM 01			PZ CM 02			PZ CM 03		
Piezômetro				41			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189328,589	226864,360	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62			4,54			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,10			159,83			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,46			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016	DANIFICADO			-3		156,83	-2,52		156,24
07/03/2016	DANIFICADO			-3,12		156,71	-2,56		156,20
10/03/2016	DANIFICADO			-3,15		156,68	-2,61		156,15
14/03/2016	DANIFICADO			-3,27		156,56	-2,72		156,04
17/03/2016	DANIFICADO			-3,34		156,49	-2,78		155,98
21/03/2016	DANIFICADO			-3,37		156,46	-2,67		156,09
24/03/2016	DANIFICADO			-3,25		156,58	-2,64		156,12
28/03/2016	DANIFICADO			-3,25		156,58	-2,63		156,13
31/03/2016	DANIFICADO			-3,31		156,52	-2,7		156,06
Média Mensal	DANIFICADO		DANIFICADO	-3,23		156,60	-2,65		156,11

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016	-2,01		155,80	-2,03		155,76	-1,92		156,11
07/03/2016	-2,04		155,77	-2,1		155,69	-1,96		156,07
10/03/2016	-2,11		155,70	-2,15		155,64	-1,99		156,04
14/03/2016	-2,18		155,63	-2,23		155,56	-2,07		155,96
17/03/2016	-2,19		155,62	-2,26		155,53	-2,11		155,92
21/03/2016	-2,09		155,72	-2,15		155,64	-2,07		155,96
24/03/2016	-2,06		155,75	-2,12		155,67	-1,98		156,05
28/03/2016	-2		155,81	-2,08		155,71	-1,95		156,08
31/03/2016	-2,08		155,73	-2,12		155,67	-1,97		156,06
Média Mensal	-2,08		155,72	-2,14		155,66	-2,00		156,03

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 08			PZ CM 09		
Piezômetro	58						56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189399,912	226727,180	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 08			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			2,94			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,73			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,32			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016	-2,58		154,75	DANIFICADO			-2,21		155,58
07/03/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,28		155,51
10/03/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,32		155,47
14/03/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,4		155,39
17/03/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,44		155,35
21/03/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,41		155,38
24/03/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,33		155,46
28/03/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,28		155,51
31/03/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,29		155,50
Média Mensal	-2,58		154,75	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,33		155,46

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11			PZ CM 12		
Piezômetro	57			62			63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,68			157,97			158,06		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016	-1,93		155,75	SECO		SECO	-3,69		154,37
07/03/2016	-1,99		155,69	SECO		SECO	-3,81		154,25
10/03/2016	-2,03		155,65	SECO		SECO	-3,88		154,18
14/03/2016	-2,11		155,57	SECO		SECO	-3,75		154,31
17/03/2016	-2,13		155,55	SECO		SECO	-3,56		154,50
21/03/2016	-2,09		155,59	SECO		SECO	-3,39		154,67
24/03/2016	-1,97		155,71	-3,15		154,82	-3,34		154,72
28/03/2016	-1,9		155,78	-3		154,97	-3,16		154,90
31/03/2016	-1,93		155,75	-3,06		154,91	-3,3		154,76
Média Mensal	-2,01		155,67	-3,07		154,90	-3,54		154,52

Placa CESTE	PZ CM 13			PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	61			60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	7,44			3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,53			157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016	-3,06		154,47	-2,81		154,69	SECO		SECO
07/03/2016	-3,17		154,36	-2,98		154,52	SECO		SECO
10/03/2016	-3,25		154,28	-3,06		154,44	SECO		SECO
14/03/2016	-3,12		154,41	-3,06		154,44	SECO		SECO
17/03/2016	-2,92		154,61	-2,94		154,56	SECO		SECO
21/03/2016	-2,76		154,77	-2,83		154,67	SECO		SECO
24/03/2016	-2,73		154,80	-2,71		154,79	SECO		SECO
28/03/2016	-2,54		154,99	-2,53		154,97	SECO		SECO
31/03/2016	-2,68		154,85	-2,61		154,89	SECO		SECO
Média Mensal	-2,91		154,61	-2,84		154,66	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Março 2016	CESTE 31/03/2016

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	NOVOS POÇOS (PNC)	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016		-2,15		159,96	-1,66		164,14	-2,7		163,62
07/03/2016		-2,2		159,91	-1,67		164,13	-2,73		163,59
10/03/2016		-2,22		159,89	-1,62		164,18	-2,69		163,63
14/03/2016		-2,28		159,83	-1,76		164,04	-2,75		163,57
17/03/2016		-2,29		159,82	-1,78		164,02	-2,74		163,58
21/03/2016		-2,28		159,83	-1,16		164,64	-2,72		163,60
24/03/2016		-2,14		159,97	-1,35		164,45	-2,61		163,71
28/03/2016		-2,15		159,96	-1,32		164,48	-2,62		163,70
31/03/2016		-2,16		159,95	-1,42		164,38	-2,65		163,67
Média Mensal		-2,21		159,90	-1,53		164,27	-2,69		163,63

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,74		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,49			165,26			162,71		
Altura da Base (cm)		-0,21			-0,30			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016		SECO		SECO	-2,8		162,46	-1,33		161,38
07/03/2016		SECO		SECO	-2,84		162,42	-1,3		161,41
10/03/2016		SECO		SECO	-2,84		162,42	-1,29		161,42
14/03/2016		SECO		SECO	-2,87		162,39	-1,4		161,31
17/03/2016		SECO		SECO	-2,88		162,38	-1,4		161,31
21/03/2016		SECO		SECO	-2,79		162,47	-0,82		161,89
24/03/2016		-3,91		159,58	-2,79		162,47	-1,14		161,57
28/03/2016		-3,86		159,63	-2,79		162,47	-1,19		161,52
31/03/2016		-3,93		159,56	-2,82		162,44	-1,25		161,46
Média Mensal		-3,90		159,59	-2,82		162,43	-1,24		161,47

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Março 2016	CESTE 31/03/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/03/2016		-1,84		163,66	SECO		SECO	-1,53		161,24
07/03/2016		-1,79		163,71	SECO		SECO	-1,26		161,51
10/03/2016		-1,82		163,68	SECO		SECO	-1,46		161,31
14/03/2016		-1,88		163,62	SECO		SECO	-1,46		161,31
17/03/2016		-1,89		163,61	SECO		SECO	-1,49		161,28
21/03/2016		-1,71		163,79	SECO		SECO	-1,11		161,66
24/03/2016		-1,75		163,75	-2,09		160,20	-1,37		161,40
28/03/2016		-1,77		163,73	-2,09		160,20	-1,33		161,44
31/03/2016		-1,8		163,70	-2,16		160,13	-1,41		161,36
Média Mensal		-1,81		163,69	-2,11		160,18	-1,38		161,39

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNC)**	**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**
03/03/2016		-1,91		170,56
07/03/2016		-1,92		170,55
10/03/2016		-1,91		170,56
14/03/2016		-1,98		170,49
17/03/2016		-2		170,47
21/03/2016		-1,8		170,67
24/03/2016		-1,8		170,67
28/03/2016		-1,83		170,64
31/03/2016		-1,84		170,63
Média Mensal		**-1,89**		**170,58**

Março de 2016 (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
01/03/2016	-4,73		161,86	-1,88		163,77	SECO		SECO
08/03/2016	-4,72		161,87	-1,76		163,89	SECO		SECO
15/03/2016	-4,69		161,90	-1,88		163,77	SECO		SECO
22/03/2016	-4,69		161,90	-1,54		164,11	SECO		SECO
29/03/2016	-4,55		162,04	-1,7		163,95	-3,28		161,48
Média Mensal	-4,68		161,91	-1,75		163,90	-3,28		161,48

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
01/03/2016	-2,91		162,11	-5,18		160,50
08/03/2016	-2,99		162,03	-5,17		160,51
15/03/2016	-3,03		161,99	-5,17		160,51
22/03/2016	-2,75		162,27	-4,99		160,69
29/03/2016	-2,69		162,33	-4,85		160,83
Média Mensal	-2,87		162,14	-5,07		160,61

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016		SECO		SECO	-4,3		160,74	-1,73		163,07
08/03/2016		SECO		SECO	-4,3		160,74	-1,58		163,22
15/03/2016		SECO		SECO	-4,33		160,71	-1,78		163,02
22/03/2016		SECO		SECO	-4,26		160,78	-1,31		163,49
29/03/2016		SECO		SECO	-4,16		160,88	-1,51		163,29
Média Mensal		SECO		SECO	-4,27		160,77	-1,58		163,22

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2016		-2,24		161,74	-2,15		163,20	-2,87		161,21
08/03/2016		-2,24		161,74	-2,08		163,27	-2,84		161,24
15/03/2016		-2,29		161,69	-2,16		163,19	-2,97		161,11
22/03/2016		-2,17		161,81	-1,89		163,46	-2,65		161,43
29/03/2016		-1,99		161,99	-1,84		163,51	-2,7		161,38
Média Mensal		-2,19		161,79	-2,02		163,33	-2,81		161,28

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro		PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828	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		Cota Medida
01/03/2016		-2,42		160,06	SECO		SECO
08/03/2016		-2,17		160,31	SECO		SECO
15/03/2016		-2,68		159,80	SECO		SECO
22/03/2016		-1,17		161,31	SECO		SECO
29/03/2016		-2,54		159,94	SECO		SECO
Média Mensal		-2,20		160,28	SECO		SECO

Março de 2016 (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
03/03/2016	-6,46		154,45	-9,49		161,94	-2,68		164,70
17/03/2016	-6,2		154,71	-9,58		161,85	-2,64		164,74
31/03/2016	-5,88		155,03	-9,6		161,83	-2,73		164,65
Média Mensal	-6,18		154,73	-9,56		161,87	-2,68		164,69

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
03/03/2016	-1,69		167,28	-4,9		155,50
17/03/2016	-2,02		166,95	-4,97		155,43
31/03/2016	-1,76		167,21	-5,14		155,26
Média Mensal	-1,82		167,14	-5,00		155,40

Março de 2016 (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**
03/03/2016	-8,1		154,74
17/03/2016	-8,29		154,55
31/03/2016	-7,96		154,88
Média Mensal	-8,12		154,72

Março de 2016 (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
03/03/2016	-0,68		157,89	-4,98		159,04
17/03/2016	-0,8		157,77	-5,8		158,22
31/03/2016	-0,81		157,76	-5,88		158,14
Média Mensal	-0,76		157,81	-5,55		158,47

Março de 2016 (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
01/03/2016	-3,1		156,23	SECO		SECO
15/03/2016	-3,38		155,95	SECO		SECO
30/03/2016	-3,42		155,91	SECO		SECO
Média Mensal	-3,30		156,03	SECO		SECO

Março de 2016 (Município: Barra do Ouro - TO)

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
01/03/2016	-4,9		156,11	-5,54		155,48	SECO		SECO
14/03/2016									
15/03/2016	-5,12		155,89	-5,93		155,09	-9,31		167,17
28/03/2016									
29/03/2016	-4,97		156,04	-5,33		155,69	-8,95		167,53
Média Mensal	-5,05		155,96	-5,63		155,39	-9,13		167,35

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
01/03/2016			
14/03/2016	-8,43		168,30
15/03/2016			
28/03/2016	-8,31		168,42
29/03/2016			
Média Mensal	-8,37		168,36

4 – Abril

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Abril - 2016

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de Abril de 2016.

Abril de 2016 (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
04/04/2016	-2,9		155,10	-3		155,09	-1,48		155,32
07/04/2016	-2,99		155,01	-3,09		155,00	-1,52		155,28
11/04/2016	-2,98		155,02	-3,08		155,01	-1,53		155,27
12/04/2016									
14/04/2016	-2,85		155,15	-2,95		155,14	-1,48		155,32
18/04/2016	-2,77		155,23	-2,87		155,22	-1,39		155,41
21/04/2016	-2,77		155,23	-2,87		155,22	-1,35		155,45
25/04/2016	-2,76		155,24	-2,86		155,23	-1,34		155,46
26/04/2016									
28/04/2016	-2,84		155,16	-2,94		155,15	-1,41		155,39
Média Mensal	**-2,86**		**155,15**	**-2,96**		**155,13**	**-1,44**		**155,36**

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
04/04/2016	-3,84		155,59	SECO		SECO	SECO		SECO
07/04/2016	-3,87		155,56	SECO		SECO	SECO		SECO
11/04/2016	-3,93		155,50	SECO		SECO	SECO		SECO
12/04/2016									
14/04/2016	-3,95		155,48	SECO		SECO	SECO		SECO
18/04/2016	-3,98		155,45	SECO		SECO	SECO		SECO
21/04/2016	-4		155,43	SECO		SECO	SECO		SECO
25/04/2016	-4,04		155,39	SECO		SECO	SECO		SECO
26/04/2016									
28/04/2016	-4,07		155,36	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	**-3,96**		**155,47**	**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
04/04/2016	SECO		SECO						
07/04/2016	SECO		SECO						
11/04/2016	SECO		SECO						
12/04/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
14/04/2016	SECO		SECO						
18/04/2016	SECO		SECO						
21/04/2016	SECO		SECO						
25/04/2016	SECO		SECO						
26/04/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
28/04/2016	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
04/04/2016	-1,49		155,34	-1,63		155,34	-1,7		155,39
07/04/2016	-1,55		155,28	-1,68		155,29	-1,74		155,35
11/04/2016	-1,58		155,25	-1,72		155,25	-1,88		155,21
12/04/2016									
14/04/2016	-1,54		155,29	-1,69		155,28	-1,81		155,28
18/04/2016	-1,51		155,32	-1,65		155,32	-1,79		155,30
21/04/2016	-1,51		155,32	-1,65		155,32	-1,77		155,32
25/04/2016	-1,53		155,30	-1,67		155,30	-1,79		155,30
26/04/2016									
28/04/2016	-1,57		155,26	-1,72		155,25	-1,81		155,28
Média Mensal	-1,54		155,29	-1,68		155,29	-1,79		155,30

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
04/04/2016		-1,79		155,93	-2,48		156,23	-1,89		156,82
07/04/2016		-1,82		155,90	-2,52		156,19	-1,9		156,81
11/04/2016		-1,88		155,84	-2,58		156,13	-1,93		156,78
12/04/2016										
14/04/2016		-1,86		155,86	-2,57		156,14	-1,94		156,77
18/04/2016		-1,87		155,85	-2,55		156,16	-1,95		156,76
21/04/2016		-1,88		155,84	-2,55		156,16	-2,03		156,68
25/04/2016		-1,92		155,80	-2,57		156,14	-2,07		156,64
26/04/2016										
28/04/2016		-1,96		155,76	-2,59		156,12	-2,1		156,61
Média Mensal		**-1,87**		**155,84**	**-2,55**		**156,16**	**-1,98**		**156,73**

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
04/04/2016		-2,56		155,76	SECO		SECO	SECO		SECO
07/04/2016		-2,64		155,68	SECO		SECO	SECO		SECO
11/04/2016		-2,63		155,69	-2,76		169,60	SECO		SECO
12/04/2016										
14/04/2016		-2,51		155,81	SECO		SECO	SECO		SECO
18/04/2016		-2,41		155,91	SECO		SECO	SECO		SECO
21/04/2016		-2,43		155,89	SECO		SECO	SECO		SECO
25/04/2016		-2,41		155,91	SECO		SECO	SECO		SECO
26/04/2016										
28/04/2016		-2,48		155,84	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-2,51		155,81	-2,76		169,60	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016		SECO		SECO	-4,03		156,35	SECO		SECO
07/04/2016		SECO		SECO	-4,07		156,31	SECO		SECO
11/04/2016		SECO		SECO	-4,12		156,26	SECO		SECO
12/04/2016										
14/04/2016		SECO		SECO	-4,13		156,25	SECO		SECO
18/04/2016		SECO		SECO	-4,15		156,23	SECO		SECO
21/04/2016		SECO		SECO	-4,18		156,20	SECO		SECO
25/04/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
26/04/2016										
28/04/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	-4,11		156,26	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
07/04/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/04/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
12/04/2016										
14/04/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
18/04/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
21/04/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
25/04/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
26/04/2016										
28/04/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNF)**	**PNF 18**		
Piezômetro		**PNF 18**		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		**Zona Urbana- R.15 Novembro**		
Profundidade Total do pz		**4,24**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
04/04/2016		SECO		SECO
07/04/2016		SECO		SECO
11/04/2016		SECO		SECO
12/04/2016				
14/04/2016		SECO		SECO
18/04/2016		SECO		SECO
21/04/2016		SECO		SECO
25/04/2016		SECO		SECO
26/04/2016				
28/04/2016		SECO		SECO
Média Mensal		**SECO**		**SECO**

Abril de 2016 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/04/2016	-2,12		156,06	-0,53		160,06	-1,4		157,21
12/04/2016	-2,29		155,89	-0,52		160,07	-1,55		157,06
19/04/2016	-2,42		155,76	-0,64		159,95	-1,57		157,04
26/04/2016	-2,63		155,55	-0,8		159,79	-1,87		156,74
Média Mensal	-2,37		155,81	-0,62		159,96	-1,60		157,01

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/04/2016	-8,31		165,71	-4,27		159,57	-1,22		156,02
12/04/2016	-8,35		165,67	-4,35		159,49	-1,19		156,05
19/04/2016	-8,39		165,63	-4,37		159,47	-1,04		156,20
26/04/2016	-8,45		165,57	-4,43		159,41	-1,13		156,11
Média Mensal	-8,38		165,65	-4,36		159,48	-1,15		156,09

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/04/2016	-3,31		160,99	-1,91		157,55	SECO		SECO
12/04/2016	-3,34		160,96	-1,97		157,49	SECO		SECO
19/04/2016	-3,34		160,96	-2,01		157,45	SECO		SECO
26/04/2016	-3,39		160,91	-2,06		157,40	SECO		SECO
Média Mensal	-3,35		160,95	-1,99		157,47	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/04/2016	-3,8		162,07	-2,82		154,62	-2,72		159,69
12/04/2016	-3,85		162,02	-2,89		154,55	-2,7		159,71
19/04/2016	-3,89		161,98	-2,81		154,63	SECO		SECO
26/04/2016	-3,92		161,95	-2,73		154,71	SECO		SECO
Média Mensal	-3,87		162,01	-2,81		154,63	-2,71		159,70

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/04/2016	-3,38		167,54				-1,36		159,29
12/04/2016	-3,5		167,42	SECO		SECO	-1,43		159,22
19/04/2016	-3,65		167,27				-1,52		159,13
26/04/2016	-3,85		167,07	SECO		SECO	-1,65		159,00
Média Mensal	-3,60		167,33	SECO		SECO	-1,49		159,16

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/04/2016	-2,23		160,85	-2,63		162,03	-1,95		159,43
12/04/2016	-2,36		160,72	-2,66		162,00	-1,97		159,41
19/04/2016	-2,44		160,64	-2,69		161,97	-1,98		159,40
26/04/2016	-2,59		160,49	-2,82		161,84	-1,99		159,39
Média Mensal	-2,41		160,68	-2,70		161,96	-1,97		159,41

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				4,73			3,85		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/04/2016	SECO		SECO	-3,23		159,49	-1,78		158,56
12/04/2016	SECO		SECO	-3,27		159,45	-1,63		158,71
19/04/2016	SECO		SECO	-3,32		159,40	-1,84		158,50
26/04/2016	SECO		SECO	-3,38		159,34	-1,9		158,44
Média Mensal	SECO		SECO	-3,30		159,42	-1,79		158,55

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Piezômetro		PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9204279,451	193079,543	23M	9202289,815	195916,322	23M	9202633,527	195155,481
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana/Ao lado Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		**3,14**			**2,43**			**2,96**		
*Cota do Piezômetro (Atual)		187,19			180,49			183,90		
Altura da Base (cm)		-0,35			-0,31			-0,34		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/04/2016		-2,16		185,03	-1,18		179,31	-0,93		182,97
12/04/2016		-2,25		184,94	-1,13		179,36	-0,95		182,95
19/04/2016		-2,31		184,88	-1,18		179,31	-1,1		182,80
26/04/2016		-2,39		184,80	-1,23		179,26	-1,27		182,63
Média Mensal		**-2,28**		**184,91**	**-1,18**		**179,31**	**-1,06**		**182,83**

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
05/04/2016		-2,5		-2,50	-1,26		182,03	SECO		SECO
12/04/2016		-2,59		-2,59	-1,3		181,99	SECO		SECO
19/04/2016		-2,68		-2,68	-1,38		181,91	SECO		SECO
26/04/2016		-2,8		-2,80	-1,48		181,81	SECO		SECO
Média Mensal		**-2,64**		**-2,64**	**-1,36**		**181,93**	**SECO**		**SECO**

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/04/2016		-2,53		-2,53	-8,22		-8,22	-6,1		-6,10
12/04/2016		-2,6		-2,60	-8,2		-8,20	-6,23		-6,23
19/04/2016		-2,67		-2,67	-8,25		-8,25	-6,36		-6,36
26/04/2016		-2,88		-2,88	-8,34		-8,34	-6,49		-6,49
Média Mensal		-2,67		-2,67	-8,25		-8,25	-6,30		-6,30

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Abril de 2016 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34			4,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016	-6,46		158,59	-1,47		168,68	-4,63		172,41
07/04/2016	-6,46		158,59	-1,51		168,64	-4,62		172,42
11/04/2016	-6,43		158,62	-1,5		168,65	-4,62		172,42
14/04/2016	-6,43		158,62	-1,49		168,66	-4,63		172,41
18/04/2016	-6,47		158,58	-1,6		168,55	-4,65		172,39
21/04/2016	-6,42		158,63	-1,65		168,50	-4,67		172,37
25/042016	-6,42		158,63	-1,71		168,44	-4,71		172,33
28/04/2016	-6,45		158,60	-1,74		168,41	-4,73		172,31
Média Mensal	-6,44		158,61	-1,58		168,56	-4,66		172,38

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016	-3,27		166,80	-1,78		170,88	-4,73		175,20
07/04/2016	-3,29		166,78	-1,88		170,78	-4,72		175,21
11/04/2016	-3,28		166,79	-1,89		170,77	-4,7		175,23
14/04/2016	-3,29		166,78	-1,98		170,68	-4,71		175,22
18/04/2016	-3,32		166,75	-2,12		170,54	-4,7		175,23
21/04/2016	-3,38		166,69	-2,25		170,41	-4,7		175,23
25/042016	-3,41		166,66	-2,45		170,21	-4,73		175,20
28/04/2016	-3,46		166,61	-2,6		170,06	-4,76		175,17
Média Mensal	**-3,34**		**166,73**	**-2,12**		**170,54**	**-4,72**		**175,21**

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016	-0,37		169,12	-2,59		170,28	-3,03		164,11
07/04/2016	-0,38		169,11	-2,61		170,26	-3,06		164,08
11/04/2016	-0,37		169,12	-2,64		170,23	-3,09		164,05
14/04/2016	-0,39		169,10	-2,63		170,24	-3,05		164,09
18/04/2016	-0,42		169,07	-2,68		170,19	-3,1		164,04
21/04/2016	-0,45		169,04	-2,71		170,16	-3,16		163,98
25/042016	-0,49		169,00	-2,75		170,12	-3,23		163,91
28/04/2016	-0,57		168,92	-2,78		170,09	-3,28		163,86
Média Mensal	**-0,43**		**169,06**	**-2,67**		**170,19**	**-3,13**		**164,02**

Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016	-1,75		169,91	-0,89		180,27	-2,94		172,03
07/04/2016	-1,77		169,89	-1,02		180,14	-3,08		171,89
11/04/2016	-1,79		169,87	-0,81		180,35	-3,16		171,81
14/04/2016	-1,8		169,86	-1,08		180,08	-3,11		171,86
18/04/2016	-1,85		169,81	-1,28		179,88	-3,32		171,65
21/04/2016	-1,88		169,78	-1,41		179,75	-3,43		171,54
25/042016	-1,92		169,74	-1,55		179,61	-3,53		171,44
28/04/2016	-1,94		169,72	-1,67		179,49	-3,63		171,34
Média Mensal	**-1,84**		**169,82**	**-1,21**		**179,94**	**-3,28**		**171,69**

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016									
07/04/2016									
11/04/2016				-5,68		165,11	-2,33		155,06
14/04/2016	SECO		SECO						
18/04/2016									
21/04/2016									
25/042016				-5,76		165,03	-2,36		155,03
28/04/2016	SECO		SECO						
Média Mensal	**SECO**		**SECO**	**-5,72**		**165,07**	**-2,35**		**155,05**

Placa CESTE	PZ CM 01			PZ CM 02			PZ CM 03		
Piezômetro				41			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189328,589	226864,360	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62			4,54			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,10			159,83			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,46			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016	DANIFICADO			-3,4		156,43	-2,76		156,00
07/04/2016	DANIFICADO			-3,43		156,40	-2,8		155,96
11/04/2016	DANIFICADO			-3,5		156,33	-2,86		155,90
14/04/2016	DANIFICADO			-3,51		156,32	-2,85		155,91
18/04/2016	DANIFICADO			-3,55		156,28	-2,87		155,89
21/04/2016	DANIFICADO			-3,6		156,23	-2,9		155,86
25/042016	DANIFICADO			-3,66		156,17	-2,96		155,80
28/04/2016	DANIFICADO			-3,73		156,10	-3,01		155,75
Média Mensal	DANIFICADO		DANIFICADO	-3,55		156,28	-2,88		155,88

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016	-2,13		155,68	-2,17		155,62	-1,99		156,04
07/04/2016	-2,19		155,62	-2,22		155,57	-2,02		156,01
11/04/2016	-2,22		155,59	-2,27		155,52	-2,08		155,95
14/04/2016	-2,14		155,67	-2,22		155,57	-2,05		155,98
18/04/2016	-2,1		155,71	-2,2		155,59	-1,94		156,09
21/04/2016	-2,16		155,65	-2,21		155,58	-2,04		155,99
25/042016	-2,18		155,63	-2,24		155,55	-2,06		155,97
28/04/2016	-2,25		155,56	-2,29		155,50	-2,09		155,94
Média Mensal	-2,17		155,64	-2,23		155,57	-2,03		156,00

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 08			PZ CM 09		
Piezômetro	58						56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189399,912	226727,180	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 08			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			2,94			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,73			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,32			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,34		155,45
07/04/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,37		155,42
11/04/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,43		155,36
14/04/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,41		155,38
18/04/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,38		155,41
21/04/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,37		155,42
25/042016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,41		155,38
28/04/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,44		155,35
Média Mensal	SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,39		155,40

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11			PZ CM 12		
Piezômetro	57			62			63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,68			157,97			158,06		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016	-2		155,68	-3,15		154,82	-3,4		154,66
07/04/2016	-2,09		155,59	SECO		SECO	-3,55		154,51
11/04/2016	-2,13		155,55	SECO		SECO	-3,46		154,60
14/04/2016	-2,08		155,60	-3,05		154,92	-318		-159,94
18/04/2016	-2,08		155,60	-2,87		155,10	-2,99		155,07
21/04/2016	-2,1		155,58	-2,86		155,11	-3,04		155,02
25/042016	-2,13		155,55	-2,83		155,14	-2,99		155,07
28/04/2016	-2,17		155,51	-2,93		155,04	-3,11		154,95
Média Mensal	-2,10		155,58	-2,95		155,02	-42,57		115,49

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Abril 2016	CESTE 29/04/2016

Placa CESTE	PZ CM 13			PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	61			60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	7,44			3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,53			157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016	-2,79		154,74	-2,71		154,79	SECO		SECO
07/04/2016	-2,94		154,59	-2,82		154,68	SECO		SECO
11/04/2016	-2,88		154,65	-2,83		154,67	SECO		SECO
14/04/2016	-2,54		154,99	-2,63		154,87	SECO		SECO
18/04/2016	-2,35		155,18	-2,44		155,06	SECO		SECO
21/04/2016	-2,43		155,10	-2,42		155,08	SECO		SECO
25/042016	-2,37		155,16	-2,38		155,12	SECO		SECO
28/04/2016	-2,49		155,04	-2,48		155,02	SECO		SECO
Média Mensal	-2,60		154,93	-2,59		154,91	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	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
04/04/2016		-2,12		159,99	-1,37		164,43	-2,68		163,64
07/04/2016		-2,12		159,99	-1,4		164,40	-2,71		163,61
11/04/2016		-2,17		159,94	-1,4		164,40	-2,75		163,57
14/04/2016		-2,17		159,94	-1,3		164,50	-2,75		163,57
18/04/2016		-2,2		159,91	-1,57		164,23	-2,81		163,51
21/04/2016		-2,25		159,86	-1,62		164,18	-2,85		163,47
25/042016		-2,35		159,76	-1,82		163,98	-2,92		163,40
28/04/2016		-2,37		159,74	-1,87		163,93	-2,96		163,36
Média Mensal		-2,22		159,89	-1,54		164,25	-2,80		163,52

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,74		
*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
04/04/2016		-3,99		159,50	-2,86		162,40	-1,17		161,54
07/04/2016		-4,05		159,44	-2,87		162,39	-1,26		161,45
11/04/2016		SECO		SECO	-2,92		162,34	-1,25		161,46
14/04/2016		-3,96		159,53	-2,91		162,35	-1,31		161,40
18/04/2016		-3,93		159,56	-2,94		162,32	-1,42		161,29
21/04/2016		-3,95		159,54	-2,87		162,39	-1,49		161,22
25/042016		-3,96		159,53	-3,02		162,24	-1,56		161,15
28/04/2016		-4,02		159,47	-3,05		162,21	**DANIFICADO		
Média Mensal		-3,98		159,51	-2,93		162,33	-1,35		161,36

****NOTA: O PNC-06 encontra-se danificado no momento devido a execução de serviços no local onde fora instalado, logo que forem concluídos os serviços o PNC será reinstalado.**

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Abril 2016	CESTE 29/04/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/04/2016		-1,78		163,72	-2,12		160,17	-1,39		161,38
07/04/2016		-1,8		163,70	-2,11		160,18	-1,42		161,35
11/04/2016		-1,82		163,68	-2,17		160,12	-1,43		161,34
14/04/2016		-1,83		163,67	-2,11		160,18	-1,37		161,40
18/04/2016		-1,89		163,61	-2,18		160,11	-1,47		161,30
21/04/2016		-1,92		163,58	SECO		SECO	-1,53		161,24
25/042016		-1,97		163,53	SECO		SECO	-1,56		161,21
28/04/2016		-1,98		163,52	SECO		SECO	-1,61		161,16
Média Mensal		-1,87		163,62	-2,14		160,15	-1,47		161,30

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNC)**	**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**
04/04/2016		-1,89		170,58
07/04/2016		-1,89		170,58
11/04/2016		-1,89		170,58
14/04/2016		-1,94		170,53
18/04/2016		-2,02		170,45
21/04/2016		-2,06		170,41
25/042016		-2,12		170,35
28/04/2016		-2,17		170,30
Média Mensal		**-2,00**		**170,47**

Abril de 2016 (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
05/04/2016	-4,49		162,10	-1,85		163,80	SECO		SECO
12/04/2016	-4,52		162,07	-1,71		163,94	SECO		SECO
19/04/2016	-4,55		162,04	-1,88		163,77	SECO		SECO
26/04/2016	-4,65		161,94	-2,07		163,58	SECO		SECO
Média Mensal	-4,55		162,03	-1,88		163,78	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
05/04/2016	-2,76		162,26	-4,93		160,75
12/04/2016	-2,83		162,19	-5,01		160,67
19/04/2016	-2,91		162,11	-5,19		160,49
26/04/2016	-3,03		161,99	-5,21		160,47
Média Mensal	-2,88		162,13	-5,09		160,59

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/04/2016		SECO		SECO	-4,2		160,84	-1,69		163,11
12/04/2016		SECO		SECO	-4,27		160,77	-1,5		163,30
19/04/2016		SECO		SECO	-4,31		160,73	-1,72		163,08
26/04/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,91		162,89
Média Mensal		SECO		SECO	-4,26		160,78	-1,71		163,10

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/04/2016		-2,08		161,90	-1,97		163,38	-2,76		161,32
12/04/2016		-2,1		161,88	-1,92		163,43	-2,75		161,33
19/04/2016		-2,17		161,81	-2,04		163,31	-2,89		161,19
26/04/2016		-2,3		161,68	-2,25		163,10	-3,03		161,05
Média Mensal		-2,16		161,82	-2,05		163,30	-2,86		161,23

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro		PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828	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		Cota Medida
05/04/2016		-2,79		159,69	SECO		SECO
12/04/2016		-2,76		159,72	SECO		SECO
19/04/2016		-2,97		159,51	SECO		SECO
26/04/2016		-3,13		159,35	SECO		SECO
Média Mensal		-2,91		159,57	SECO		SECO

Abril de 2016 (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
14/04/2016	-5,78		155,13	-9,58		161,85	-2,76		164,62
28/04/2016	-5,51		155,40	-9,55		161,88	-2,86		164,52
Média Mensal	-5,65		155,27	-9,57		161,86	-2,81		164,57

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
14/04/2016	SECO		SECO	-2,01		158,39
28/04/2016	SECO		SECO	-1,56		158,84
Média Mensal	SECO		SECDO	-1,79		158,62

Abril de 2016 (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**
14/04/2016	-8,01		154,83
28/04/2016	-7,65		155,19
Média Mensal	-7,83		155,01

Abril de 2016 (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
14/04/2016	-0,64		157,93	-6,01		158,01
28/04/2016	-1		157,57	-6,14		157,88
Média Mensal	-0,82		157,75	-6,08		157,95

Abril de 2016 (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
12/04/2016	-3,53		155,80	SECO		SECO
26/04/2016	-3,45		155,88	SECO		SECO
Média Mensal	-3,49		155,84	SECO		SECO

Abril de 2016 (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
11/04/2016									
12/04/2016	-5,78		155,23	-5,64		155,38	-8,7		167,78
25/04/2016									
26/04/2016	-5,51		155,50	-5,61		155,41	-8,7		167,78
Média Mensal	-5,65		155,36	-5,63		155,39	-8,70		167,78

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**
11/04/2016	-8,04		168,69
12/04/2016			
25/04/2016	-7,97		168,76
26/04/2016			
Média Mensal	-8,01		168,76

5 – Maio

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Maio - 2016

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de Maio de 2016.

Maio de 2016 (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
02/05/2016	-2,84		155,16	-2,94		155,15	-1,39		155,41
05/05/2016	-2,76		155,24	-2,86		155,23	-1,32		155,48
09/05/2016	-2,7		155,30	-2,8		155,29	-1,23		155,57
10/05/2016									
12/05/2016	-2,67		155,33	-2,77		155,32	-1,17		155,63
16/05/2016	-2,67		155,33	-2,77		155,32	-1,18		155,62
19/05/2016	-2,74		155,26	-2,84		155,25	-1,24		155,56
23/05/2016	-2,76		155,24	-2,86		155,23	-1,26		155,54
24/05/2016									
26/05/2016	-2,76		155,24	-2,86		155,23	-1,24		155,56
30/05/2016	-2,77		155,23	-2,87		155,22	-1,25		155,55
Média Mensal	-2,74		155,26	-2,84		155,25	-1,25		155,55

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
02/05/2016	-4,08		155,35	SECO		SECO	SECO		SECO
05/05/2016	-4,09		155,34	SECO		SECO	SECO		SECO
09/05/2016	-4,11		155,32	SECO		SECO	SECO		SECO
10/05/2016									
12/05/2016	-4,11		155,32	SECO		SECO	SECO		SECO
16/05/2016	-4,13		155,30	SECO		SECO	SECO		SECO
19/05/2016	-4,13		155,30	SECO		SECO	SECO		SECO
23/05/2016	-4,16		155,27	SECO		SECO	SECO		SECO
24/05/2016									
26/05/2016	-4,18		155,25	SECO		SECO	SECO		SECO
30/05/2016	-4,2		155,23	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	-4,13		155,30	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
02/05/2016	SECO		SECO						
05/05/2016	SECO		SECO						
09/05/2016	SECO		SECO						
10/05/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
12/05/2016	SECO		SECO						
16/05/2016	SECO		SECO						
19/05/2016	SECO		SECO						
23/05/2016	SECO		SECO						
24/05/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
26/05/2016	SECO		SECO						
30/05/2016	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
02/05/2016	-1,59		155,24	-1,73		155,24	-1,84		155,25
05/05/2016	-1,55		155,28	-1,69		155,28	-1,84		155,25
09/05/2016	-1,53		155,30	-1,68		155,29	-1,81		155,28
10/05/2016									
12/05/2016	-1,51		155,32	-1,65		155,32	-1,81		155,28
16/05/2016	-1,5		155,33	-1,64		155,33	-1,78		155,31
19/05/2016	-1,53		155,30	-1,68		155,29	-1,79		155,30
23/05/2016	-1,56		155,27	-1,71		155,26	-1,83		155,26
24/05/2016									
26/05/2016	-1,57		155,26	-1,72		155,25	-1,85		155,24
30/05/2016	-1,58		155,25	-1,73		155,24	-1,86		155,23
Média Mensal	-1,55		155,28	-1,69		155,28	-1,82		155,27

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Maio 2016	CESTE 31/05/2016

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
02/05/2016		-1,98		155,74	-2,61		156,10	-2,1		156,61
05/05/2016		-1,97		155,75	-2,6		156,11	-2,11		156,60
09/05/2016		-1,97		155,75	-2,59		156,12	-2,14		156,57
10/05/2016										
12/05/2016		-1,95		155,77	-2,52		156,19	-2,16		156,55
16/05/2016		-1,95		155,77	-2,56		156,15	-2,17		156,54
19/05/2016		-1,98		155,74	-2,59		156,12	-2,19		156,52
23/05/2016		-2,01		155,71	-2,62		156,09	-2,22		156,49
24/05/2016										
26/05/2016		-2,02		155,70	-2,63		156,08	-2,25		156,46
30/05/2016		-2,04		155,68	-2,64		156,07	-2,27		156,44
Média Mensal		-1,99		155,73	-2,60		156,11	-2,18		156,53

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
02/05/2016		-2,47		155,85	SECO		SECO	SECO		SECO
05/05/2016		-2,39		155,93	SECO		SECO	SECO		SECO
09/05/2016		-2,33		155,99	SECO		SECO	SECO		SECO
10/05/2016										
12/05/2016		-2,29		156,03	SECO		SECO	SECO		SECO
16/05/2016		-2,3		156,02	SECO		SECO	SECO		SECO
19/05/2016		-2,35		155,97	SECO		SECO	SECO		SECO
23/05/2016		-2,38		155,94	SECO		SECO	SECO		SECO
24/05/2016										
26/05/2016		-2,36		155,96	SECO		SECO	SECO		SECO
30/05/2016		-2,37		155,95	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-2,36		155,96	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
05/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
09/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
10/05/2016										
12/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
19/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
23/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
24/05/2016										
26/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
30/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Maio 2016	CESTE 31/05/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
05/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
09/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
10/05/2016										
12/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
19/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
23/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
24/05/2016										
26/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
30/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNF)**	**PNF 18**		
Piezômetro		**PNF 18**		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		**Zona Urbana- R.15 Novembro**		
Profundidade Total do pz		**4,24**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
02/05/2016		SECO		SECO
05/05/2016		SECO		SECO
09/05/2016		SECO		SECO
10/05/2016				
12/05/2016		SECO		SECO
16/05/2016		SECO		SECO
19/05/2016		SECO		SECO
23/05/2016		SECO		SECO
24/05/2016				
26/05/2016		SECO		SECO
30/05/2016		SECO		SECO
Média Mensal		**SECO**		**SECO**

Maio de 2016 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/05/2016	-2,29		155,89	-0,72		159,87	-1,86		156,75
10/05/2016	-2,98		155,20	-0,84		159,75	-2		156,61
17/05/2016	-3,12		155,06	-0,94		159,65	-2,15		156,46
24/05/2016	-3,24		154,94	-1,03		159,56	-2,34		156,27
31/05/2016	-3,32		154,86	-1,1		159,49	-2,42		156,19
Média Mensal	-2,99		155,19	-0,93		159,66	-2,15		156,45

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/05/2016	-8,51		165,51	-4,48		159,36	-1,07		156,17
10/05/2016	-8,53		165,49	-4,54		159,30	-0,95		156,29
17/05/2016	-8,55		165,47	-4,54		159,30	-1		156,24
24/05/2016	-8,59		165,43	-4,59		159,25	-1,03		156,21
31/05/2016	-8,64		165,38	-4,62		159,22	-1,06		156,18
Média Mensal	-8,56		165,46	-4,55		159,28	-1,02		156,21

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/05/2016	-3,42		160,88	-2,1		157,36	SECO		SECO
10/05/2016	-3,5		160,80	-2,16		157,30	SECO		SECO
17/05/2016	-3,48		160,82	-2,19		157,27	SECO		SECO
24/05/2016	-3,52		160,78	-2,25		157,21	SECO		SECO
31/05/2016	-3,52		160,78	-2,3		157,16	SECO		SECO
Média Mensal	-3,49		160,81	-2,20		157,26	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/05/2016	-3,97		161,90	-2,76		154,68	SECO		SECO
10/05/2016	-4		161,87	-2,52		154,92	SECO		SECO
17/05/2016	-4,07		161,80	-2,34		155,10	SECO		SECO
24/05/2016	-4,13		161,74	-2,46		154,98	SECO		SECO
31/05/2016	-4,14		161,73	-2,45		154,99	SECO		SECO
Média Mensal	-4,06		161,81	-2,51		154,94	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/05/2016	-4,04		166,88				-1,71		158,94
10/05/2016	-4,28		166,64	SECO		SECO	-1,8		158,85
17/05/2016	-4,6		166,32				-1,88		158,77
24/05/2016	-5,79		165,13	SECO		SECO	-1,98		158,67
31/05/2016	-6,89		164,03				SECO		SECO
Média Mensal	-5,12		165,80	SECO		SECO	-1,84		158,80

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/05/2016	-2,75		160,33	-2,89		161,77	-2,01		159,37
10/05/2016	-2,87		160,21	-3,02		161,64	-2,03		159,35
17/05/2016	-2,99		160,09	-3,07		161,59	-2,04		159,34
24/05/2016	-3,11		159,97	-3,15		161,51	-2,07		159,31
31/05/2016	-3,2		159,88	-3,24		161,42	-2,11		159,27
Média Mensal	-2,98		160,10	-3,07		161,59	-2,05		159,33

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				**4,73**			**3,85**		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/05/2016	SECO		SECO	-3,44		159,28	-1,94		158,40
10/05/2016	SECO		SECO	-3,48		159,24	-1,99		158,35
17/05/2016	SECO		SECO	-3,35		159,37	-2,04		158,30
24/05/2016	SECO		SECO	-3,59		159,13	-2,09		158,25
31/05/2016	SECO		SECO	-3,64		159,08	-2,14		158,20
Média Mensal	**SECO**		**SECO**	**-3,50**		**159,22**	**-2,04**		**158,30**

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Piezômetro		PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9204279,451	193079,543	23M	9202289,815	195916,322	23M	9202633,527	195155,481
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana/Ao lado Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		**3,14**			**2,43**			**2,96**		
*Cota do Piezômetro (Atual)		187,19			180,49			183,90		
Altura da Base (cm)		-0,35			-0,31			-0,34		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/05/2016		-2,49		184,70	-1,2		179,29	-1,19		182,71
10/05/2016		-2,58		184,61	-1,13		179,36	-1,32		182,58
17/05/2016		-2,68		184,51	-1,17		179,32	-1,39		182,51
24/05/2016		-2,78		184,41	-1,24		179,25	-1,44		182,46
31/05/2016		-2,87		184,32	-1,19		179,30	-1,52		182,38
Média Mensal		**-2,68**		**184,51**	**-1,19**		**179,30**	**-1,37**		**182,52**

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
03/05/2016		-2,88		-2,88	-1,52		181,77	SECO		SECO
10/05/2016		-2,99		-2,99	-1,61		181,68	SECO		SECO
17/05/2016		-3,14		-3,14	SECO		SECO	SECO		SECO
24/05/2016		-3,49		-3,49	SECO		SECO	SECO		SECO
31/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-3,13		-3,13	-1,57		181,72	SECO		SECO

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/05/2016		-2,97		-2,97	-8,43		-8,43	-6,68		-6,68
10/05/2016		-3,04		-3,04	-8,55		-8,55	-6,86		-6,86
17/05/2016		-3,1		-3,10	-8,61		-8,61	-6,99		-6,99
24/05/2016		-3,17		-3,17	-8,77		-8,77	-7,13		-7,13
31/05/2016		-3,24		-3,24	-8,89		-8,89	-7,27		-7,27
Média Mensal		-3,10		-3,10	-8,65		-8,65	-6,99		-6,99

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Maio de 2016 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	**7,37**			**4,34**			**4,9**		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016	-6,48		158,57	-1,7		168,45	-4,76		172,28
05/05/2016	-6,51		158,54	-1,69		168,46	-4,77		172,27
09/05/2016	-6,52		158,53	-1,75		168,40	-4,79		172,25
12/05/2016	-6,56		158,49	-1,75		168,40	-4,81		172,23
16/05/2016	-6,58		158,47	-1,75		168,40	-4,84		172,20
19/05/2016	-6,61		158,44	-1,78		168,37	-4,86		172,18
23/05/2016	-6,64		158,41	-1,82		168,33	SECO		SECO
26/05/2016	-6,66		158,39	-1,83		168,32	SECO		SECO
30/05/2016	-6,7		158,35	-1,86		168,29	SECO		SECO
Média Mensal	**-6,58**		**158,46**	**-1,77**		**168,38**	**-4,81**		**172,23**

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016	-3,51		166,56	-2,64		170,02	-4,78		175,15
05/05/2016	-3,54		166,53	-2,73		169,93	-4,8		175,13
09/05/2016	-3,56		166,51	-2,71		169,95	-4,8		175,13
12/05/2016	-3,59		166,48	-2,8		169,86	-4,81		175,12
16/05/2016	-3,64		166,43	-2,89		169,77	-4,81		175,12
19/05/2016	-3,67		166,40	-2,96		169,70	-4,81		175,12
23/05/2016	-3,71		166,36	-3,07		169,59	-4,81		175,12
26/05/2016	-3,75		166,32	-3,13		169,53	-4,81		175,12
30/05/2016	-3,77		166,30	-3,23		169,43	-4,82		175,11
Média Mensal	-3,64		166,43	-2,91		169,75	-4,81		175,12

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016	-0,43		169,06	-2,81		170,06	-3,34		163,80
05/05/2016	-0,46		169,03	-2,83		170,04	-3,37		163,77
09/05/2016	-0,52		168,97	-2,85		170,02	-3,41		163,73
12/05/2016	-0,45		169,04	-2,88		169,99	-3,46		163,68
16/05/2016	-0,49		169,00	-2,9		169,97	-3,5		163,64
19/05/2016	-0,54		168,95	-2,92		169,95	-3,53		163,61
23/05/2016	-0,77		168,72	-2,96		169,91	-3,58		163,56
26/05/2016	-0,76		168,73	-2,97		169,90	-3,62		163,52
30/05/2016	-0,91		168,58	-3,01		169,86	-3,66		163,48
Média Mensal	-0,59		168,90	-2,90		169,96	-3,50		163,65

Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016	-1,97		169,69	-1,63		179,53	-3,75		171,22
05/05/2016	-1,99		169,67	-1,71		179,45	-3,83		171,14
09/05/2016	-2,01		169,65	-1,68		179,48	-3,86		171,11
12/05/2016	-2,03		169,63	-1,78		179,38	-3,95		171,02
16/05/2016	-2,06		169,60	-1,85		179,31	-4,01		170,96
19/05/2016	-2,08		169,58	-1,94		179,22	-4,02		170,95
23/05/2016	-2,11		169,55	-2,03		179,13	-4,08		170,89
26/05/2016	-2,13		169,53	-2,12		179,04	-4,1		170,87
30/05/2016	-2,16		169,50	-2,22		178,94	-4,08		170,89
Média Mensal	-2,06		169,60	-1,88		179,27	-3,96		171,00

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016									
05/05/2016									
09/05/2016				-5,89		164,90	-2,32		155,07
12/05/2016	SECO		SECO						
16/05/2016									
19/05/2016									
23/05/2016				-6,03		164,76	-2,37		155,02
26/05/2016	SECO		SECO						
30/05/2016									
Média Mensal	SECO		SECO	-5,96		164,83	-2,35		155,05

Placa CESTE	PZ CM 01			PZ CM 02			PZ CM 03		
Piezômetro				41			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189328,589	226864,360	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62			4,54			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,10			159,83			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,46			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016	DANIFICADO			-3,81		156,02	-3,06		155,70
05/05/2016	DANIFICADO			-3,93		155,90	-3,09		155,67
09/05/2016	DANIFICADO			-3,86		155,97	-3,07		155,69
12/05/2016	DANIFICADO			-3,88		155,95	-3,07		155,69
16/05/2016	DANIFICADO			-3,91		155,92	-3,09		155,67
19/05/2016	DANIFICADO			-3,96		155,87	-3,14		155,62
23/05/2016	DANIFICADO			-4,02		155,81	-3,2		155,56
26/05/2016	DANIFICADO			-4,07		155,76	-3,23		155,53
30/05/2016	DANIFICADO			-4,12		155,71	-3,27		155,49
Média Mensal	DANIFICADO		DANIFICADO	-3,95		155,87	-3,14		155,62

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016	-2,27		155,54	-2,32		155,47	-2,08		155,95
05/05/2016	-2,22		155,59	-2,28		155,51	-2,04		155,99
09/05/2016	-2,19		155,62	-2,25		155,54	-2		156,03
12/05/2016	-2,17		155,64	-2,22		155,57	-1,94		156,09
16/05/2016	-2,2		155,61	-2,23		155,56	-1,95		156,08
19/05/2016	-2,27		155,54	-2,3		155,49	-2,02		156,01
23/05/2016	-2,32		155,49	-2,35		155,44	-2,08		155,95
26/05/2016	-2,32		155,49	-2,36		155,43	-2,07		155,96
30/05/2016	-2,34		155,47	-2,38		155,41	-2,09		155,94
Média Mensal	-2,26		155,55	-2,30		155,50	-2,03		156,00

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 08			PZ CM 09		
Piezômetro	58						56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189399,912	226727,180	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 08			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			2,94			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,73			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,32			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,46		155,33
05/05/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,43		155,36
09/05/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,38		155,41
12/05/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,35		155,44
16/05/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,34		155,45
19/05/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,4		155,39
23/05/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,47		155,32
26/05/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,47		155,32
30/05/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,49		155,30
Média Mensal	SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,42		155,37

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11			PZ CM 12		
Piezômetro	57			62			63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,68			157,97			158,06		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016	-2,19		155,49	-2,93		155,04	-3,08		154,98
05/05/2016	-2,14		155,54	-2,8		155,17	-2,91		155,15
09/05/2016	-2,1		155,58	-2,7		155,27	-2,8		155,26
12/05/2016	-2,08		155,60	-2,64		155,33	-2,74		155,32
16/05/2016	-2,06		155,62	-2,65		155,32	-2,77		155,29
19/05/2016	-2,11		155,57	-2,74		155,23	-2,89		155,17
23/05/2016	-2,16		155,52	-2,78		155,19	-2,91		155,15
26/05/2016	-2,17		155,51	-2,76		155,21	-2,88		155,18
30/05/2016	-2,19		155,49	-2,77		155,20	-2,88		155,18
Média Mensal	-2,13		155,54	-2,75		155,22	-2,87		155,19

Placa CESTE	PZ CM 13			PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	61			60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	7,44			3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,53			157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016	-2,45		155,08	-2,48		155,02	SECO		SECO
05/05/2016	-2,28		155,25	-2,35		155,15	SECO		SECO
09/05/2016	-2,17		155,36	-2,23		155,27	SECO		SECO
12/05/2016	-2,11		155,42	-2,17		155,33	SECO		SECO
16/05/2016	-2,15		155,38	-2,18		155,32	SECO		SECO
19/05/2016	-2,24		155,29	-2,27		155,23	SECO		SECO
23/05/2016	-2,28		155,25	-2,32		155,18	SECO		SECO
26/05/2016	-2,25		155,28	-2,29		155,21	SECO		SECO
30/05/2016	-2,25		155,28	-2,3		155,20	SECO		SECO
Média Mensal	-2,24		155,29	-2,29		155,21	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Maio 2016	CESTE 31/05/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Piezômetro		PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9190200,849	226414,578	23M	9190068,867	227343,504	23M	9189393,657	227043,606
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		4,04			3,83			4,02		
*Cota do Piezômetro (Atual)		162,11			165,80			166,32		
Altura da Base (cm)		-0,23			-0,30			-0,30		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016		-2,37		159,74	-1,79		164,01	-2,99		163,33
05/05/2016		-2,37		159,74	-1,78		164,02	-3,03		163,29
09/05/2016		-2,36		159,75	-1,92		163,88	-3,07		163,25
12/05/2016		-2,44		159,67	-3,44		162,36	-3,1		163,22
16/05/2016		-2,36		159,75	SECO		SECO	-3,15		163,17
19/05/2016		-2,48		159,63	SECO		SECO	-3,18		163,14
23/05/2016		-2,56		159,55	SECO		SECO	-3,24		163,08
26/05/2016		-2,56		159,55	SECO		SECO	-3,27		163,05
30/05/2016		-2,64		159,47	SECO		SECO	-3,32		163,00
Média Mensal		-2,46		159,65	-2,23		163,57	-3,15		163,17

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Maio 2016	CESTE 31/05/2016

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										
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,74		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,49			165,26			162,71		
Altura da Base (cm)		-0,21			-0,30			-0,22		
Data de Medição	NOVOS POÇOS (PNC)	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016		-4,03		159,46	-3,08		162,18	DANIFICADO		
05/05/2016		-3,95		159,54	-3,11		162,15	DANIFICADO		
09/05/2016		-3,93		159,56	-3,14		162,12	DANIFICADO		
12/05/2016		-3,91		159,58	-3,17		162,09	DANIFICADO		
16/05/2016		-3,92		159,57	-3,21		162,05	DANIFICADO		
19/05/2016		-4,02		159,47	-3,23		162,03	DANIFICADO		
23/05/2016		-4,05		159,44	-2,27		162,99	DANIFICADO		
26/05/2016		-4,05		159,44	-3,3		161,96	DANIFICADO		
30/05/2016		SECO		SECO	-3,34		161,92	DANIFICADO		
Média Mensal		-3,98		159,51	-3,09		162,16	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/05/2016		-1,98		163,52	SECO		SECO	-1,6		161,17
05/05/2016		-1,99		163,51	SECO		SECO	-1,62		161,15
09/05/2016		-2,02		163,48	SECO		SECO	-1,64		161,13
12/05/2016		-2,03		163,47	SECO		SECO	-1,66		161,11
16/05/2016		-2,06		163,44	SECO		SECO	-1,68		161,09
19/05/2016		-2,08		163,42	SECO		SECO	-1,71		161,06
23/05/2016		-2,11		163,39	SECO		SECO	-1,74		161,03
26/05/2016		-2,13		163,37	SECO		SECO	-1,76		161,01
30/05/2016		-2,17		163,33	SECO		SECO	-1,78		160,99
Média Mensal		-2,06		163,43	SECO		SECO	-1,69		161,08

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNC)**	**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**
02/05/2016		-2,18		170,29
05/05/2016		-2,21		170,26
09/05/2016		-2,25		170,22
12/05/2016		-2,28		170,19
16/05/2016		-2,31		170,16
19/05/2016		-2,35		170,12
23/05/2016		-2,4		170,07
26/05/2016		-2,43		170,04
30/05/2016		-2,49		169,98
Média Mensal		**-2,32**		**170,14**

Maio de 2016 (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
03/05/2016	-4,71		161,88	-2,14		163,51	SECO		SECO
10/05/2016	-4,77		161,82	-2,15		163,50	SECO		SECO
17/05/2016	-4,89		161,70	-2,21		163,44	SECO		SECO
24/05/2016	-4,91		161,68	-2,36		163,29	SECO		SECO
31/05/2016	-4,97		161,62	-2,48		163,17	SECO		SECO
Média Mensal	-4,85		161,74	-2,27		163,39	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
03/05/2016	-3,11		161,91	-5,27		160,41
10/05/2016	-3,18		161,84	-5,29		160,39
17/05/2016	-3,26		161,76	-5,36		160,32
24/05/2016	-3,35		161,67	-5,44		160,24
31/05/2016	-3,42		161,60	-5,49		160,19
Média Mensal	-3,26		161,75	-5,37		160,31

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Maio 2016	CESTE 31/05/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,97		162,83
10/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,99		162,81
17/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,05		162,75
24/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,19		162,61
31/05/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,31		162,49
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,10		162,70

Placa CESTE	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)	-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/05/2016	-2,39		161,59	-2,33		163,02	-3,1		160,98
10/05/2016	-2,43		161,55	-2,4		162,95	-3,15		160,93
17/05/2016	-2,53		161,45	-2,48		162,87	-3,22		160,86
24/05/2016	-2,63		161,35	-2,61		162,74	-3,32		160,76
31/05/2016	-2,74		161,24	-2,72		162,63	-3,4		160,68
Média Mensal	-2,54		161,44	-2,51		162,84	-3,24		160,85

Placa CESTE	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro	PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130344,068	839551,828	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		Cota Medida
03/05/2016	-3,22		159,26	SECO		SECO
10/05/2016	-3,22		159,26	SECO		SECO
17/05/2016	-3,29		159,19	SECO		SECO
24/05/2016	-3,4		159,08	SECO		SECO
31/05/2016	-3,47		159,01	SECO		SECO
Média Mensal	-3,32		159,16	SECO		SECO

Maio de 2016 (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
12/05/2016	-5,06		155,85	-9,53		161,90	-2,92		164,46
26/05/2016	-5,17		155,74	-9,52		161,91	-2,99		164,39
Média Mensal	-5,12		155,80	-9,53		161,90	-2,96		164,42

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
12/05/2016	SECO		SECO	-0,71		159,69
26/05/2016	SECO		SECO	-0,99		159,41
Média Mensal	SECO		SECDO	-0,85		159,55

Maio de 2016 (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**
12/05/2016	-7,39		155,45
26/05/2016	-7,31		155,53
Média Mensal	-7,35		155,49

Maio de 2016 (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
12/05/2016	-1,02		157,55	-6,21		157,81
26/05/2016	-1,16		157,41	-6,42		157,60
Média Mensal	-1,09		157,48	-6,32		157,71

Maio de 2016 (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
10/05/2016	-3,37		155,96	SECO		SECO
24/05/2016	-3,36		155,97	SECO		SECO
Média Mensal	-3,37		155,97	SECO		SECO

Maio de 2016 (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
09/05/2016									
10/05/2016	-4,92		156,09	-5,21		155,81	-8,77		167,71
23/05/2016									
24/05/2016	-4,86		156,15	-5,19		155,83	-8,91		167,57
Média Mensal	-4,89		156,12	-5,20		155,82	-8,84		167,64

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**
09/05/2016	-8,06		168,67
10/05/2016			
23/05/2016	-8,23		168,50
24/05/2016			
Média Mensal	-8,15		168,50

6 – Junho

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Junho - 2016

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de Junho de 2016.

Junho de 2016 (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
02/06/2016	-2,79		155,39	-2,89		157,70	-1,27		157,34
06/06/2016	-2,83		155,35	-2,93		157,66	-1,31		157,30
07/06/2016									
09/06/2016	-2,84		155,34	-2,94		157,65	-1,33		157,28
13/06/2016	-2,82		155,36	-2,92		157,67	-1,31		157,30
16/06/2016	-2,82		155,36	-2,92		157,67	-1,31		157,30
20/06/2016	-2,84		155,34	-2,94		157,65	-1,33		157,28
21/06/2016									
23/06/2016	-2,88		155,30	-2,98		157,61	-1,36		157,25
27/06/2016	-2,91		155,27	-3,01		157,58	-1,39		157,22
30/06/2016	-2,91		155,27	-3,01		157,58	-1,4		157,21
Média Mensal	-2,85		155,33	-2,95		157,64	-1,33		157,27

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
02/06/2016	-4,21		155,22	SECO		SECO	SECO		SECO
06/06/2016	-4,24		155,19	SECO		SECO	SECO		SECO
07/06/2016									
09/06/2016	-4,24		155,19	SECO		SECO	SECO		SECO
13/06/2016	-4,25		155,18	SECO		SECO	SECO		SECO
16/06/2016	-4,26		155,17	SECO		SECO	SECO		SECO
20/06/2016	-4,29		155,14	SECO		SECO	SECO		SECO
21/06/2016									
23/06/2016	-4,31		155,12	SECO		SECO	SECO		SECO
27/06/2016	-4,35		155,08	SECO		SECO	SECO		SECO
30/06/2016	-4,36		155,07	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	**-4,28**		**155,15**	**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
02/06/2016	SECO		SECO						
06/06/2016	SECO		SECO						
07/06/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
09/06/2016	SECO		SECO						
13/06/2016	SECO		SECO						
16/06/2016	SECO		SECO						
20/06/2016	SECO		SECO						
21/06/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
23/06/2016	SECO		SECO						
27/06/2016	SECO		SECO						
30/06/2016	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
02/06/2016	-1,59		155,24	-1,75		155,22	-1,87		155,22
06/06/2016	-1,62		155,21	-1,77		155,20	-1,9		155,19
07/06/2016									
09/06/2016	-1,63		155,20	-1,78		155,19	-1,9		155,19
13/06/2016	-1,63		155,20	-1,78		155,19	-1,91		155,18
16/06/2016	-1,64		155,19	-1,79		155,18	-1,92		155,17
20/06/2016	-1,66		155,17	-1,81		155,16	-1,93		155,16
21/06/2016									
23/06/2016	-1,68		155,15	-1,83		155,14	-1,95		155,14
27/06/2016	-1,71		155,12	-1,86		155,11	-1,97		155,12
30/06/2016	-1,71		155,12	-1,87		155,10	-1,99		155,10
Média Mensal	-1,65		155,17	-1,80		155,17	-1,93		155,16

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Junho 2016	CESTE 30/06/2016

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
02/06/2016		-2,06		155,66	-2,65		156,06	-2,3		156,41
06/06/2016		-2,08		155,64	-2,68		156,03	-2,3		156,41
07/06/2016										
09/06/2016		-2,08		155,64	-2,68		156,03	-2,29		156,42
13/06/2016		-2,09		155,63	-2,69		156,02	-2,31		156,40
16/06/2016		-2,09		155,63	-2,69		156,02	-2,32		156,39
20/06/2016		-2,12		155,60	-2,72		155,99	-2,37		156,34
21/06/2016										
23/06/2016		-2,14		155,58	-2,72		155,99	-2,39		156,32
27/06/2016		-2,17		155,55	-2,75		155,96	-2,44		156,27
30/06/2016		-2,19		155,53	-2,77		155,94	-2,47		156,24
Média Mensal		-2,11		155,60	-2,71		156,00	-2,35		156,35

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Junho 2016	CESTE 30/06/2016

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
02/06/2016		-2,4		155,92	SECO		SECO	SECO		SECO
06/06/2016		-2,44		155,88	SECO		SECO	SECO		SECO
07/06/2016										
09/06/2016		-2,45		155,87	SECO		SECO	SECO		SECO
13/06/2016		-2,43		155,89	SECO		SECO	SECO		SECO
16/06/2016		-2,43		155,89	SECO		SECO	SECO		SECO
20/06/2016		-2,45		155,87	SECO		SECO	SECO		SECO
21/06/2016										
23/06/2016		-2,47		155,85	SECO		SECO	SECO		SECO
27/06/2016		-2,51		155,81	SECO		SECO	SECO		SECO
30/06/2016		-2,52		155,80	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		**-2,46**		**155,87**	**SECO**		**SECO**	**SECO**		**SECO**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
06/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
07/06/2016										
09/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
13/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
20/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
21/06/2016										
23/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
27/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
30/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
06/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
07/06/2016										
09/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
13/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
20/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
21/06/2016										
23/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
27/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
30/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNF)**	**PNF 18**		
Piezômetro		**PNF 18**		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		**Zona Urbana- R.15 Novembro**		
Profundidade Total do pz		**4,24**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
02/06/2016		**SECO**		**SECO**
06/06/2016		**SECO**		**SECO**
07/06/2016				
09/06/2016		**SECO**		**SECO**
13/06/2016		**SECO**		**SECO**
16/06/2016		**SECO**		**SECO**
20/06/2016		**SECO**		**SECO**
21/06/2016				
23/06/2016		**SECO**		**SECO**
27/06/2016		**SECO**		**SECO**
30/06/2016		**SECO**		**SECO**
Média Mensal		**SECO**		**SECO**

Junho de 2016 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
07/06/2016	-3,37		154,81	-1		159,59	-2,54		156,07
14/06/2016	-3,45		154,73	-1,13		159,46	-2,62		155,99
21/06/2016	-3,51		154,67	-1,19		159,40	-2,68		155,93
28/06/2016	-3,58		154,60	-1,25		159,34	-2,77		155,84
Média Mensal	-3,48		154,70	-1,14		159,44	-2,65		155,96

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
07/06/2016	SECO		SECO	-4,46		159,38	-1,05		156,19
14/06/2016	SECO		SECO	-4,7		159,14	-1,08		156,16
21/06/2016	SECO		SECO	-4,73		159,11	-1,12		156,12
28/06/2016	SECO		SECO	-4,75		159,09	-1,13		156,11
Média Mensal	SECO		SECO	-4,66		159,18	-1,10		156,14

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
07/06/2016	-3,5		160,80	-2,33		157,13	SECO		SECO
14/06/2016	-3,5		160,80	-2,39		157,07	SECO		SECO
21/06/2016	-3,56		160,74	-2,45		157,01	SECO		SECO
28/06/2016	-3,75		160,55	-2,5		156,96	SECO		SECO
Média Mensal	-3,58		160,72	-2,42		157,04	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
07/06/2016	-4,17		161,70	-2,49		154,95	SECO		SECO
14/06/2016	-4,24		161,63	-2,53		154,91	SECO		SECO
21/06/2016	-4,28		161,59	-2,57		154,87	SECO		SECO
28/06/2016	-4,34		161,53	-2,68		154,76	SECO		SECO
Média Mensal	-4,26		161,61	-2,57		154,87	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
07/06/2016	-7,45		163,47	SECO		SECO	SECO		SECO
14/06/2016	-7,77		163,15				SECO		SECO
21/06/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
28/06/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
Média Mensal	-7,61		163,31	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
07/06/2016	-3,31		159,77	-3,31		161,35	-2,14		159,24
14/06/2016	-3,41		159,67	SECO		SECO	-2,17		159,21
21/06/2016	-3,5		159,58	SECO		SECO	-2,19		159,19
28/06/2016	-3,61		159,47	SECO		SECO	-2,23		159,15
Média Mensal	-3,46		159,62	-3,31		161,35	-2,18		159,20

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				4,73			3,85		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
07/06/2016	SECO		SECO	-3,68		159,04	-2,18		158,16
14/06/2016	SECO		SECO	-3,74		158,98	-2,19		158,15
21/06/2016	SECO		SECO	-3,8		158,92	-2,23		158,11
28/06/2016	SECO		SECO	-3,86		158,86	-2,28		158,06
Média Mensal	SECO		SECO	-3,77		158,95	-2,22		158,12

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Piezômetro		PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9204279,451	193079,543	23M	9202289,815	195916,322	23M	9202633,527	195155,481
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana/Ao lado Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,14			2,43			2,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)		187,19			180,49			183,90		
Altura da Base (cm)		-0,35			-0,31			-0,34		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
07/06/2016		-2,96		184,23	-1,11		179,38	-1,57		182,33
14/06/2016		-3,05		184,14	-1,23		179,26	-1,52		182,38
21/06/2016		-3,13		184,06	-1,32		179,17	-1,64		182,26
28/06/2016		SECO		SECO	-1,32		179,17	-1,74		182,16
Média Mensal		-3,05		184,14	-1,25		179,24	-1,62		182,28

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
07/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
14/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
21/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
28/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
07/06/2016		-3,28		-3,28	-9,02		-9,02	-7,4		-7,40
14/06/2016		-3,34		-3,34	-9,17		-9,17	-7,58		-7,58
21/06/2016		-3,42		-3,42	-9,27		-9,27	-7,67		-7,67
28/06/2016		-3,5		-3,50	-9,4		-9,40	-7,81		-7,81
Média Mensal		-3,39		-3,39	-9,22		-9,22	-7,62		-7,62

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Junho de 2016 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34			4,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016	-6,72		151,46	-1,85		158,74	SECO		SECO
06/06/2016	-6,75		151,43	-1,84		158,75	SECO		SECO
09/06/2016	-6,78		151,40	-1,81		158,78	SECO		SECO
13/06/2016	-6,8		151,38	-1,83		158,76	SECO		SECO
16/06/2016	-6,84		151,34	-1,86		158,73	SECO		SECO
20/06/2016	-6,87		151,31	-1,9		158,69	SECO		SECO
23/06/2016	-6,89		151,29	-1,92		158,67	SECO		SECO
27/06/2016	-6,93		151,25	-1,94		158,65	SECO		SECO
30/06/2016	-6,97		151,21	-1,96		158,63	SECO		SECO
Média Mensal	-6,84		151,34	-1,88		158,71	SECO		SECO

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016	-3,82		166,25	-3,26		169,40	-4,82		175,11
06/06/2016	-3,85		166,22	-3,32		169,34	SECO		SECO
09/06/2016	-3,89		166,18	-3,31		169,35	SECO		SECO
13/06/2016	-3,91		166,16	-3,31		169,35	SECO		SECO
16/06/2016	-3,95		166,12	-3,4		169,26	SECO		SECO
20/06/2016	-3,97		166,10	-3,52		169,14	SECO		SECO
23/06/2016	-4,02		166,05	-3,59		169,07	SECO		SECO
27/06/2016	-4,05		166,02	-3,72		168,94	SECO		SECO
30/06/2016	-4,09		165,98	-3,8		168,86	SECO		SECO
Média Mensal	-3,95		166,12	-3,47		169,19	-4,82		175,11

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016	-0,89		168,60	-3,03		169,84	-3,69		163,45
06/06/2016	-0,66		168,83	-3,05		169,82	-3,73		163,41
09/06/2016	-0,92		168,57	-3,06		169,81	-3,76		163,38
13/06/2016	-0,96		168,53	-3,07		169,80	-3,78		163,36
16/06/2016	-1,03		168,46	-3,09		169,78	-3,81		163,33
20/06/2016	-1,13		168,36	-3,11		169,76	-3,85		163,29
23/06/2016	-1,15		168,34	-3,14		169,73	-3,88		163,26
27/06/2016	-1,24		168,25	-3,17		169,70	-3,93		163,21
30/06/2016	-1,24		168,25	-3,19		169,68	-3,96		163,18
Média Mensal	-1,02		168,46	-3,10		169,76	-3,82		163,32

Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016	-2,18		169,48	-2,28		178,88	-4,13		170,84
06/06/2016	-2,21		169,45	-2,29		178,87	-4,15		170,82
09/06/2016	-2,22		169,44	-2,36		178,80	-4,19		170,78
13/06/2016	-2,24		169,42	-2,35		178,81	-4,18		170,79
16/06/2016	-2,25		169,41	-2,4		178,76	-4,21		170,76
20/06/2016	-2,28		169,38	-2,49		178,67	-4,18		170,79
23/06/2016	-2,3		169,36	-2,54		178,62	-4,24		170,73
27/06/2016	-2,33		169,33	-2,62		178,54	-4,26		170,71
30/06/2016	-2,35		169,31	-2,66		178,50	-4,26		170,71
Média Mensal	-2,26		169,40	-2,44		178,71	-4,20		170,77

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016									
06/06/2016				-6,16		164,63	-2,52		154,87
09/06/2016	SECO		SECO						
13/06/2016									
16/06/2016									
20/06/2016				-6,27		164,52	-2,55		154,84
23/06/2016	SECO		SECO						
27/06/2016									
30/06/2016									
Média Mensal	SECO		SECO	-6,22		164,58	-2,54		154,86

Placa CESTE	PZ CM 01			PZ CM 02			PZ CM 03		
Piezômetro				41			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189328,589	226864,360	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62			4,54			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,10			159,83			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,46			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016	DANIFICADO			-4,18		155,65	-3,3		155,46
06/06/2016	DANIFICADO			-4,25		155,58	-3,36		155,40
09/06/2016	DANIFICADO			-4,29		155,54	-3,4		155,36
13/06/2016	DANIFICADO			-4,32		155,51	-3,43		155,33
16/06/2016	DANIFICADO			-4,36		155,47	-3,45		155,31
20/06/2016	DANIFICADO			-4,39		155,44	-3,49		155,27
23/06/2016	DANIFICADO			-4,44		155,39	-3,53		155,23
27/06/2016	DANIFICADO			-4,49		155,34	-3,58		155,18
30/06/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,61		155,15
Média Mensal	DANIFICADO		DANIFICADO	-4,34		155,49	-3,46		155,30

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016	-2,39		155,42	-2,4		155,39	-2,1		155,93
06/06/2016	-2,44		155,37	-2,44		155,35	-2,12		155,91
09/06/2016	-2,48		155,33	-2,47		155,32	-2,16		155,87
13/06/2016	-2,49		155,32	-2,5		155,29	-2,18		155,85
16/06/2016	-2,5		155,31	-2,52		155,27	-2,21		155,82
20/06/2016	-2,54		155,27	-2,55		155,24	-2,24		155,79
23/06/2016	-2,58		155,23	-2,58		155,21	-2,27		155,76
27/06/2016	-2,62		155,19	-2,63		155,16	-2,32		155,71
30/06/2016	-2,64		155,17	-2,65		155,14	-2,33		155,70
Média Mensal	-2,52		155,29	-2,53		155,27	-2,21		155,81

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 08			PZ CM 09		
Piezômetro	58						56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189399,912	226727,180	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 08			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			2,94			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,73			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,32			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,5		155,29
06/06/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,53		155,26
09/06/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,56		155,23
13/06/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,59		155,20
16/06/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,62		155,17
20/06/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,65		155,14
23/06/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,68		155,11
27/06/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,72		155,07
30/06/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,75		155,04
Média Mensal	SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,62		155,17

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11			PZ CM 12		
Piezômetro	57			62			63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,68			157,97			158,06		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016	-2,23		155,45	-2,81		155,16	-2,93		155,13
06/06/2016	-2,28		155,40	-2,87		155,10	-3		155,06
09/06/2016	-2,32		155,36	-2,91		155,06	-3,05		155,01
13/06/2016	-2,35		155,33	-2,89		155,08	-3		155,06
16/06/2016	-2,38		155,30	-2,89		155,08	-3,01		155,05
20/06/2016	-2,41		155,27	-2,92		155,05	-3,04		155,02
23/06/2016	-2,44		155,24	-2,95		155,02	-3,08		154,98
27/06/2016	-2,49		155,19	-3		154,97	-3,12		154,94
30/06/2016	-2,52		155,16	-3		154,97	-3,12		154,94
Média Mensal	-2,38		155,30	-2,92		155,06	-3,04		155,02

Placa CESTE	PZ CM 13			PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	61			60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	7,44			3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,53			157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016	-2,31		155,22	-2,33		155,17	SECO		SECO
06/06/2016	-2,37		155,16	-2,4		155,10	SECO		SECO
09/06/2016	-2,42		155,11	-2,44		155,06	SECO		SECO
13/06/2016	-2,36		155,17	-2,42		155,08	SECO		SECO
16/06/2016	-2,37		155,16	-2,42		155,08	SECO		SECO
20/06/2016	-2,39		155,14	-2,44		155,06	SECO		SECO
23/06/2016	-2,44		155,09	-2,48		155,02	SECO		SECO
27/06/2016	-2,49		155,04	-2,53		154,97	SECO		SECO
30/06/2016	-2,48		155,05	-2,53		154,97	SECO		SECO
Média Mensal	-2,40		155,12	-2,44		155,05	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Junho 2016	CESTE 30/06/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Piezômetro		PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9190200,849	226414,578	23M	9190068,867	227343,504	23M	9189393,657	227043,606
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		4,04			3,83			4,02		
*Cota do Piezômetro (Atual)		162,11			165,80			166,32		
Altura da Base (cm)		-0,23			-0,30			-0,30		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016		-2,63		159,48	SECO		SECO	-3,36		162,96
06/06/2016		-2,67		159,44	SECO		SECO	-3,4		162,92
09/06/2016		-2,68		159,43	SECO		SECO	-3,43		162,89
13/06/2016		-2,76		159,35	SECO		SECO	-3,46		162,86
16/06/2016		-2,75		159,36	SECO		SECO	-3,49		162,83
20/06/2016		-2,81		159,30	SECO		SECO	-3,53		162,79
23/06/2016		-2,83		159,28	SECO		SECO	-3,56		162,76
27/06/2016		-2,9		159,21	SECO		SECO	-3,6		162,72
30/06/2016		-2,92		159,19	SECO		SECO	-3,63		162,69
Média Mensal		-2,77		159,33	SECO		SECO	-3,50		162,83

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Junho 2016	CESTE 30/06/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina								REATIVADO		
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,49			165,26			162,71		
Altura da Base (cm)		-0,21			-0,30			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016		SECO		SECO	-3,37		161,89	DANIFICADO		
06/06/2016		SECO		SECO	-3,41		161,85	DANIFICADO		
09/06/2016		SECO		SECO	-3,43		161,83	DANIFICADO		
13/06/2016		SECO		SECO	-3,46		161,80	DANIFICADO		
16/06/2016		SECO		SECO	-3,48		161,78	-1,69		161,02
20/06/2016		SECO		SECO	-3,51		161,75	-1,72		160,99
23/06/2016		SECO		SECO	-3,53		161,73	-1,75		160,96
27/06/2016		SECO		SECO	-3,6		161,66	-1,78		160,93
30/06/2016		SECO		SECO	-3,59		161,67	-1,81		160,90
Média Mensal		SECO		SECO	-3,49		161,77	-1,75		160,96

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Junho 2016	CESTE 30/06/2016

Placa CESTE		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição	NOVOS POÇOS (PNC)	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/06/2016		-2,16		163,34	SECO		SECO	-1,81		160,96
06/06/2016		-2,18		163,32	SECO		SECO	-1,82		160,95
09/06/2016		-2,2		163,30	SECO		SECO	-1,84		160,93
13/06/2016		-2,23		163,27	SECO		SECO	-1,85		160,92
16/06/2016		-2,25		163,25	SECO		SECO	-1,88		160,89
20/06/2016		-2,3		163,20	SECO		SECO	-1,89		160,88
23/06/2016		-2,31		163,19	SECO		SECO	-1,86		160,91
27/06/2016		-2,35		163,15	SECO		SECO	-1,89		160,88
30/06/2016		-2,36		163,14	SECO		SECO	-1,93		160,84
Média Mensal		-2,26		163,24	SECO		SECO	-1,86		160,91

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNC)**	**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**
02/06/2016		-2,51		169,96
06/06/2016		-2,55		169,92
09/06/2016		-2,57		169,90
13/06/2016		-2,6		169,87
16/06/2016		-2,63		169,84
20/06/2016		-2,68		169,79
23/06/2016		-2,71		169,76
27/06/2016		-2,76		169,71
30/06/2016		-2,79		169,68
Média Mensal		**-2,64**		**169,82**

Junho de 2016 (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
07/06/2016	-5,05		161,54	-2,59		163,06	SECO		SECO
14/06/2016	-5,12		161,47	-2,67		162,98	SECO		SECO
21/06/2016	-5,21		161,38	-2,78		162,87	SECO		SECO
28/06/2016	-5,29		161,30	-2,88		162,77	SECO		SECO
Média Mensal	-5,17		161,42	-2,73		162,92	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
07/06/2016	-3,52		161,50	-5,56		160,12
14/06/2016	-3,6		161,42	-5,61		160,07
21/06/2016	-3,67		161,35	-5,67		160,01
28/06/2016	-3,76		161,26	-5,74		159,94
Média Mensal	-3,64		161,38	-5,65		160,03

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
07/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,4		162,40
14/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,5		162,30
21/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,62		162,18
28/06/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,74		162,06
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,57		162,24

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
07/06/2016		-2,85		161,13	-2,83		162,52	-3,44		160,64
14/06/2016		-2,95		161,03	-2,92		162,43	SECO		SECO
21/06/2016		-3,06		160,92	-3,02		162,33	SECO		SECO
28/06/2016		-3,16		160,82	-3,12		162,23	SECO		SECO
Média Mensal		-3,01		160,97	-2,97		162,38	-3,44		160,64

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro		PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828	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		Cota Medida
07/06/2016		-3,34		159,14	SECO		SECO
14/06/2016		-3,54		158,94	SECO		SECO
21/06/2016		-3,62		158,86	SECO		SECO
28/06/2016		-3,71		158,77	SECO		SECO
Média Mensal		-3,55		158,93	SECO		SECO

Junho de 2016 (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
09/06/2016	-5,34		155,57	-9,55		161,88	-3,06		164,32
23/06/2016	-5,34		155,57	-9,58		161,85	-3,14		164,24
Média Mensal	-5,34		155,57	-9,57		161,86	-3,10		164,28

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
09/06/2016	SECO		SECO	-1,18		159,22
23/06/2016	SECO		SECO	-1,21		159,19
Média Mensal	SECO		SECDO	-1,20		159,21

Junho de 2016 (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**
09/06/2016	-7,35		155,49
23/06/2016	-7,35		155,49
Média Mensal	-7,35		155,49

Junho de 2016 (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
09/06/2016	-1,22		157,35	-6,65		157,37
23/06/2016	-1,32		157,25	-6,92		157,10
Média Mensal	-1,27		157,30	-6,79		157,24

Junho de 2016 (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
07/06/2016	-3,27		156,06	SECO		SECO
21/05/2016	-3,48		155,85	SECO		SECO
Média Mensal	-3,38		155,96	SECO		SECO

Junho de 2016 (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
06/06/2016									
07/06/2016	-4,86		156,15	-5,26		155,76	-9,12		167,36
20/06/2016									
21/06/2016	-4,96		156,05	-5,31		155,71	-9,4		167,08
Média Mensal	-4,91		156,10	-5,29		155,73	-9,26		167,22

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**
06/06/2016	-8,41		168,32
07/06/2016			
20/06/2016	-8,55		168,18
21/06/2016			
Média Mensal	-8,48		168,18

7 – Julho

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Julho - 2016

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de Julho de 2016.

Julho de 2016 (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
04/07/2016	-2,94		155,06	-3,01		155,08	-1,38		155,42
05/07/2016									
07/07/2016	-2,89		155,11	-2,99		155,10	-1,36		155,44
11/07/2016	-2,87		155,13	-2,97		155,12	-1,32		155,48
14/07/2016	-2,87		155,13	-2,97		155,12	-1,32		155,48
18/07/2016	-2,86		155,14	-2,96		155,13	-1,3		155,50
19/07/2016									
21/07/2016	-2,84		155,16	-2,94		155,15	-1,28		155,52
25/07/2016	-2,84		155,16	-2,94		155,15	-1,26		155,54
28/07/2016	-2,83		155,17	-2,93		155,16	-1,26		155,54
Média Mensal	-2,87		155,14	-2,96		155,12	-1,31		155,49

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

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
04/07/2016	-4,39		155,04	SECO		SECO	SECO		SECO
05/07/2016									
07/07/2016	-4,41		155,02	SECO		SECO	SECO		SECO
11/07/2016	-4,44		154,99	SECO		SECO	SECO		SECO
14/07/2016	-4,45		154,98	SECO		SECO	SECO		SECO
18/07/2016	-4,48		154,95	SECO		SECO	SECO		SECO
19/07/2016									
21/07/2016	-4,47		154,96	SECO		SECO	SECO		SECO
25/07/2016	-4,5		154,93	SECO		SECO	SECO		SECO
28/07/2016	-4,51		154,92	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	-4,46		154,97	SECO		SECO	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

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
04/07/2016	SECO		SECO						
05/07/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
07/07/2016	SECO		SECO						
11/07/2016	SECO		SECO						
14/07/2016	SECO		SECO						
18/07/2016	SECO		SECO						
19/07/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
21/07/2016	SECO		SECO						
25/07/2016	SECO		SECO						
28/07/2016	SECO		SECO						
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

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
04/07/2016	-1,73		155,10	-1,9		155,07	-2,02		155,07
05/07/2016									
07/07/2016	-1,73		155,10	-1,89		155,08	-2,03		155,06
11/07/2016	-1,73		155,10	-1,88		155,09	-2,03		155,06
14/07/2016	-1,73		155,10	-1,9		155,07	-2,03		155,06
18/07/2016	-1,73		155,10	-1,89		155,08	-2,03		155,06
19/07/2016									
21/07/2016	-1,72		155,11	-1,89		155,08	-2,03		155,06
25/07/2016	-1,72		155,11	-1,89		155,08	-2,04		155,05
28/07/2016	-1,75		155,08	-1,89		155,08	-2,03		155,06
Média Mensal	-1,73		155,10	-1,89		155,08	-2,03		155,06

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
04/07/2016		-2,21		155,51	-2,79		155,92	-2,51		156,20
05/07/2016										
07/07/2016		-2,23		155,49	-2,79		155,92	-2,54		156,17
11/07/2016		-2,24		155,48	-2,79		155,92	-2,58		156,13
14/07/2016		-2,25		155,47	-2,81		155,90	-2,61		156,10
18/07/2016		-2,25		155,47	-2,81		155,90	-2,64		156,07
19/07/2016										
21/07/2016		-2,25		155,47	-2,81		155,90	-2,65		156,06
25/07/2016		-2,25		155,47	-2,81		155,90	-2,69		156,02
28/07/2016		-2,26		155,46	-2,82		155,89	-2,71		156,00
Média Mensal		-2,24		155,47	-2,80		155,91	-2,62		156,09

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

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
04/07/2016		-2,49		155,83	SECO		SECO	SECO		SECO
05/07/2016										
07/07/2016		-2,49		155,83	SECO		SECO	SECO		SECO
11/07/2016		-2,46		155,86	SECO		SECO	SECO		SECO
14/07/2016		-2,46		155,86	SECO		SECO	SECO		SECO
18/07/2016		-2,43		155,89	SECO		SECO	SECO		SECO
19/07/2016										
21/07/2016		-2,42		155,90	SECO		SECO	SECO		SECO
25/07/2016		-2,42		155,90	SECO		SECO	SECO		SECO
28/07/2016		-2,41		155,91	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-2,45		155,87	SECO		SECO	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
05/07/2016										
07/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
14/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
18/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
19/07/2016										
21/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
25/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
28/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
05/07/2016										
07/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
14/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
18/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
19/07/2016										
21/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
25/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
28/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNF)**	**PNF 18**		
Piezômetro		**PNF 18**		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		**Zona Urbana- R.15 Novembro**		
Profundidade Total do pz		**4,24**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
04/07/2016		SECO		SECO
05/07/2016				
07/07/2016		SECO		SECO
11/07/2016		SECO		SECO
14/07/2016		SECO		SECO
18/07/2016		SECO		SECO
19/07/2016				
21/07/2016		SECO		SECO
25/07/2016		SECO		SECO
28/07/2016		SECO		SECO
Média Mensal		**SECO**		**SECO**

Julho de 2016 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/07/2016	-3,66		154,52	-1,29		159,30	-2,82		155,79
12/07/2016	-3,76		154,42	-1,34		159,25	-2,82		155,79
19/07/2016	-3,84		154,34	-1,4		159,19	-2,81		155,80
26/07/2016	-3,92		154,26	-1,45		159,14	-2,79		155,82
Média Mensal	-3,80		154,38	-1,37		159,22	-2,81		155,80

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/07/2016	SECO		SECO	-4,77		159,07	-1,13		156,11
12/07/2016	SECO		SECO	-4,81		159,03	-1,06		156,18
19/07/2016	SECO		SECO	-4,83		159,01	-1,03		156,21
26/07/2016	SECO		SECO	-4,86		158,98	-1,01		156,23
Média Mensal	SECO		SECO	-4,82		159,02	-1,06		156,18

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/07/2016	-3,75		160,55	-2,56		156,90	SECO		SECO
12/07/2016	-3,84		160,46	-2,63		156,83	SECO		SECO
19/07/2016	-3,81		160,49	-2,69		156,77	SECO		SECO
26/07/2016	-3,79		160,51	-2,75		156,71	SECO		SECO
Média Mensal	-3,80		160,50	-2,66		156,80	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/07/2016	-4,39		161,48	-2,7		154,74	SECO		SECO
12/07/2016	-4,43		161,44	-2,59		154,85	SECO		SECO
19/07/2016	-4,48		161,39	-2,51		154,93	SECO		SECO
26/07/2016	-4,52		161,35	-2,41		155,03	SECO		SECO
Média Mensal	-4,46		161,42	-2,55		154,89	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/07/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
12/07/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
19/07/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
26/07/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/07/2016	-3,68		159,40	SECO		SECO	-2,26		159,12
12/07/2016	-3,79		159,29	SECO		SECO	-2,29		159,09
19/07/2016	-3,88		159,20	SECO		SECO	-2,33		159,05
26/07/2016	-3,98		159,10	SECO		SECO	-2,37		159,01
Média Mensal	-3,83		159,25	SECO		SECO	-2,31		159,07

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				4,73			3,85		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/07/2016	SECO		SECO	-3,93		158,79	-2,32		158,02
12/07/2016	SECO		SECO	-3,99		158,73	-2,38		157,96
19/07/2016	SECO		SECO	-4,07		158,65	-2,44		157,90
26/07/2016	SECO		SECO	-4,14		158,58	-2,5		157,84
Média Mensal	SECO		SECO	-4,03		158,68	-2,41		157,93

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

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**
05/07/2016		SECO		SECO	-1,39		179,10	-1,84		182,06
12/07/2016		SECO		SECO	-1,35		179,14	-1,93		181,97
19/07/2016		SECO		SECO	-1,29		179,20	-2,01		181,89
26/07/2016		SECO		SECO	-1,26		179,23	-2,12		181,78
Média Mensal		**SECO**		**SECO**	**-1,32**		**179,17**	**-1,98**		**181,92**

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
05/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
12/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
19/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
26/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/07/2016		-3,57		-3,57	-9,48		-9,48	-7,86		-7,86
12/07/2016		-3,63		-3,63	-9,58		-9,58	-7,98		-7,98
19/07/2016		-3,7		-3,70	-9,69		-9,69	-8,11		-8,11
26/07/2016		-3,77		-3,77	-9,77		-9,77	-8,21		-8,21
Média Mensal		-3,67		-3,67	-9,63		-9,63	-8,04		-8,04

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Julho de 2016 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34			4,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016	-6,99		158,06	-2,01		168,14	SECO		SECO
07/07/2016	-7,02		158,03	-1,99		168,16	SECO		SECO
11/07/2016	-7,06		157,99	-2		168,15	SECO		SECO
14/07/2016	-7,09		157,96	-2,05		168,10	SECO		SECO
18/07/2016	-7,12		157,93	-2,07		168,08	SECO		SECO
21/07/2016	-7,15		157,90	-2,05		168,10	SECO		SECO
25/07/2016	-7,19		157,86	-2,1		168,05	SECO		SECO
28/07/2016	-7,22		157,83	-2,09		168,06	SECO		SECO
Média Mensal	**-7,11**		**157,94**	**-2,05**		**168,10**	**SECO**		**SECO**

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016	-4,1		165,97	-3,94		168,72	SECO		SECO
07/07/2016	-4,13		165,94	-4		168,66	SECO		SECO
11/07/2016	-4,17		165,90	-4,06		168,60	SECO		SECO
14/07/2016	-4,18		165,89	-4,13		168,53	SECO		SECO
18/07/2016	-4,22		165,85	-4,2		168,46	SECO		SECO
21/07/2016	-4,26		165,81	-4,29		168,37	SECO		SECO
25/07/2016	-4,29		165,78	-4,34		168,32	SECO		SECO
28/07/2016	-4,33		165,74	-4,39		168,27	SECO		SECO
Média Mensal	-4,21		165,86	-4,17		168,49	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016	-1,33		168,16	-3,22		169,65	-4,01		163,13
07/07/2016	-1,34		168,15	-3,24		169,63	-4,03		163,11
11/07/2016	-1,32		168,17	-3,27		169,60	-4,08		163,06
14/07/2016	-1,4		168,09	-3,3		169,57	-4,12		163,02
18/07/2016	-1,45		168,04	-3,33		169,54	-4,15		162,99
21/07/2016	-1,48		168,01	-3,34		169,53	-4,18		162,96
25/07/2016	-1,57		167,92	-3,38		169,49	-4,23		162,91
28/07/2016	-1,6		167,89	-3,4		169,47	-4,26		162,88
Média Mensal	-1,44		168,05	-3,31		169,56	-4,13		163,01

Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016	-2,37		169,29	-2,74		178,42	-4,25		170,72
07/07/2016	-2,39		169,27	-2,78		178,38	-4,26		170,71
11/07/2016	-2,41		169,25	-2,77		178,39	-4,28		170,69
14/07/2016	-2,42		169,24	-2,84		178,32	-4,24		170,73
18/07/2016	-2,45		169,21	-2,89		178,27	-4,27		170,70
21/07/2016	-2,46		169,20	-2,94		178,22	-4,34		170,63
25/07/2016	-2,49		169,17	-2,98		178,18	-4,27		170,70
28/07/2016	-2,49		169,17	-2,99		178,17	-4,34		170,63
Média Mensal	**-2,44**		**169,23**	**-2,87**		**178,29**	**-4,28**		**170,69**

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016				-6,38		164,41	-2,66		154,73
07/07/2016	SECO		SECO						
11/07/2016									
14/07/2016									
18/07/2016				-6,51		164,28	-2,6		154,79
21/07/2016	SECO		SECO						
25/07/2016									
28/07/2016									
Média Mensal	SECO		SECO	-6,45		164,35	-2,63		154,76

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	PZ CM 01			PZ CM 02			PZ CM 03		
Piezômetro				41			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189328,589	226864,360	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62			4,54			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,10			159,83			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,46			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,62		155,14
07/07/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,62		155,14
11/07/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,58		155,18
14/07/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,57		155,19
18/07/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,54		155,22
21/07/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,53		155,23
25/07/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,52		155,24
28/07/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,51		155,25
Média Mensal	DANIFICADO		DANIFICADO	SECO		SECO	-3,56		155,20

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016	-2,64		155,17	-2,68		155,11	-2,36		155,67
07/07/2016	-2,63		155,18	-2,67		155,12	-2,34		155,69
11/07/2016	-2,58		155,23	-2,62		155,17	-2,26		155,77
14/07/2016	-2,56		155,25	-2,61		155,18	-2,26		155,77
18/07/2016	-2,54		155,27	-2,58		155,21	-2,22		155,81
21/07/2016	-2,53		155,28	-2,55		155,24	-2,19		155,84
25/07/2016	-2,52		155,29	-2,55		155,24	-2,18		155,85
28/07/2016	-2,51		155,30	-2,53		155,26	-2,15		155,88
Média Mensal	-2,56		155,24	-2,60		155,20	-2,25		155,78

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 08			PZ CM 09		
Piezômetro	58						56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189399,912	226727,180	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 08			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			2,94			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,73			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,32			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,78		155,01
07/07/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,77		155,02
11/07/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,7		155,09
14/07/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,69		155,10
18/07/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,66		155,13
21/07/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,63		155,16
25/07/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,63		155,16
28/07/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,6		155,19
Média Mensal	SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,68		155,11

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11			PZ CM 12		
Piezômetro	57			62			63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,68			157,97			158,06		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016	-2,53		155,15	-2,98		154,99	-3,08		154,98
07/07/2016	-2,52		155,16	-2,94		155,03	-3,04		155,02
11/07/2016	-2,47		155,21	-2,88		155,09	-2,98		155,08
14/07/2016	-2,45		155,23	-2,87		155,10	-2,97		155,09
18/07/2016	-2,42		155,26	-2,84		155,13	-2,94		155,12
21/07/2016	-2,4		155,28	-2,81		155,16	-2,91		155,15
25/07/2016	-2,38		155,30	-2,81		155,16	-2,9		155,16
28/07/2016	-2,37		155,31	-2,78		155,19	-2,88		155,18
Média Mensal	-2,44		155,23	-2,86		155,11	-2,96		155,10

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	PZ CM 13			PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	61			60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	7,44			3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,53			157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016	-2,44		155,09	-2,52		154,98	SECO		SECO
07/07/2016	-2,4		155,13	-2,47		155,03	SECO		SECO
11/07/2016	-2,33		155,20	-2,41		155,09	SECO		SECO
14/07/2016	-2,32		155,21	-2,39		155,11	SECO		SECO
18/07/2016	-2,29		155,24	-2,36		155,14	SECO		SECO
21/07/2016	-2,27		155,26	-2,34		155,16	SECO		SECO
25/07/2016	-2,25		155,28	-2,33		155,17	SECO		SECO
28/07/2016	-2,23		155,30	-2,31		155,19	SECO		SECO
Média Mensal	-2,32		155,21	-2,39		155,10	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Piezômetro		PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9190200,849	226414,578	23M	9190068,867	227343,504	23M	9189393,657	227043,606
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		4,04			3,83			4,02		
*Cota do Piezômetro (Atual)		162,11			165,80			166,32		
Altura da Base (cm)		-0,23			-0,30			-0,30		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016		-2,99		159,12	SECO		SECO	-3,67		162,65
07/07/2016		-2,98		159,13	SECO		SECO	-3,7		162,62
11/07/2016		-3		159,11	SECO		SECO	-3,74		162,58
14/07/2016		-3,06		159,05	SECO		SECO	-3,77		162,55
18/07/2016		-3,09		159,02	SECO		SECO	-3,81		162,51
21/07/2016		-3,07		159,04	SECO		SECO	-3,83		162,49
25/07/2016		-3,12		158,99	SECO		SECO	-3,87		162,45
28/07/2016		-3,1		159,01	SECO		SECO	-3,89		162,43
Média Mensal		-3,05		159,05	SECO		SECO	-3,79		162,54

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina								REATIVADO		
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,49			165,26			162,71		
Altura da Base (cm)		-0,21			-0,30			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016		SECO		SECO	-3,62		161,64	-1,84		160,87
07/07/2016		SECO		SECO	-3,64		161,62	-1,85		160,86
11/07/2016		SECO		SECO	-3,67		161,59	-1,87		160,84
14/07/2016		SECO		SECO	-3,69		161,57	-1,88		160,83
18/07/2016		SECO		SECO	-3,72		161,54	-1,91		160,80
21/07/2016		SECO		SECO	-3,74		161,52	-1,92		160,79
25/07/2016		SECO		SECO	-3,76		161,50	-1,94		160,77
28/07/2016		SECO		SECO	-3,78		161,48	-1,94		160,77
Média Mensal		SECO		SECO	-3,70		161,56	-1,89		160,82

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2016		-2,41		163,09	SECO		SECO	-1,95		160,82
07/07/2016		-2,42		163,08	SECO		SECO	-1,97		160,80
11/07/2016		-2,44		163,06	SECO		SECO	-1,99		160,78
14/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,01		160,76
18/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,04		160,73
21/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,06		160,71
25/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,07		160,70
28/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,08		160,69
Média Mensal		-2,42		163,07	SECO		SECO	-2,02		160,75

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNC)**	**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**
04/07/2016		-2,84		169,63
07/07/2016		-2,86		169,61
11/07/2016		-2,89		169,58
14/07/2016		-2,93		169,54
18/07/2016		-2,96		169,51
21/07/2016		-2,98		169,49
25/07/2016		-3,02		169,45
28/07/2016		-3,04		169,43
Média Mensal		**-2,94**		**169,53**

Julho de 2016 (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
05/07/2016	-5,36		161,23	-2,98		162,67	SECO		SECO
12/07/2016	-5,46		161,13	-3,11		162,54	SECO		SECO
19/07/2016	-5,53		161,06	-3,19		162,46	SECO		SECO
26/07/2016	-5,63		160,96	-3,3		162,35	SECO		SECO
Média Mensal	-5,50		161,09	-3,15		162,51	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
05/07/2016	-3,82		161,20	-5,8		159,88
12/07/2016	-3,91		161,11	-5,87		159,81
19/07/2016	-3,96		161,06	-5,91		159,77
26/07/2016	SECO		SECO	-5,98		159,70
Média Mensal	-3,90		161,12	-5,89		159,79

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,83		161,97
12/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,96		161,84
19/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-3,06		161,74
26/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-3,15		161,65
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	-3,00		161,80

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2016	CESTE 29/07/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/07/2016		-3,24		160,74	-3,21		162,14	SECO		SECO
12/07/2016		-3,31		160,67	-3,32		162,03	SECO		SECO
19/07/2016		-3,4		160,58	-3,4		161,95	SECO		SECO
26/07/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-3,32		160,66	-3,31		162,04	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro		PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828	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		Cota Medida
05/07/2016		-3,77		158,71	SECO		SECO
12/07/2016		-3,86		158,62	SECO		SECO
19/07/2016		-3,92		158,56	SECO		SECO
26/07/2016		-3,98		158,50	**DANIFICADO		DANIFICADO
Média Mensal		-3,88		158,60	SECO		SECO

****PNP-08 está danificado devido a dano provocado por veiculo.**

Julho de 2016 (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
07/07/2016	-5,23		155,68	-9,63		161,80	-3,21		164,17
21/07/2016	-5,12		155,79	-9,65		161,78	-3,27		164,11
Média Mensal	-5,18		155,74	-9,64		161,79	-3,24		164,14

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
07/07/2016	SECO		SECO	-0,8		159,60
21/07/2016	SECO		SECO	-0,84		159,56
Média Mensal	SECO		SECDO	-0,82		159,58

Julho de 2016 (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**
07/07/2016	-7,33		155,51
21/07/2016	-7,23		155,61
Média Mensal	-7,28		155,56

Julho de 2016 (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
07/07/2016	-1,38		157,19	-7,2		156,82
21/07/2016	-1,37		157,20	-7,4		156,62
Média Mensal	-1,38		157,20	-7,30		156,72

Julho de 2016 (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
05/07/2016	-3,56		155,77	SECO		SECO
19/07/2016	-3,55		155,78	SECO		SECO
Média Mensal	-3,56		155,78	SECO		SECO

Julho de 2016 (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
04/07/2016									
05/07/2016	-5,05		155,96	-5,36		155,66	SECO		SECO
18/07/2016									
19/07/2016	-5,09		155,92	-5,26		155,76	SECO		SECO
Média Mensal	-5,07		155,94	-5,31		155,71	SECO		SECO

Placa CESTE	**ZR - 06**		
Piezômetro	**47-pz 48 - zr - 15**		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9172820,016	222848,847
Localização - Barra do Ouro	Zona Rural - Balsa de Barra do Ouro/Carolina - Fazenda		
Profundidade Total do pz	**10,58**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**	176,73		
Altura da Base (cm)	-0,38		
Data de Medição	**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
04/07/2016	-8,71		168,02
05/07/2016			
18/07/2016	-8,87		167,86
19/07/2016			
Média Mensal	-8,79		167,86

8 – Agosto

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Agosto - 2016

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de Agosto de 2016.

Agosto de 2016 (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
01/08/2016	-2,84		155,16	-2,94		155,15	-1,26		155,54
02/08/2016									
04/08/2016	-2,83		155,17	-2,93		155,16	-1,25		155,55
08/08/2016	-2,84		155,16	-2,94		155,15	-1,24		155,56
11/08/2016	-2,83		155,17	-2,93		155,16	-1,23		155,57
15/08/2016	-2,82		155,18	-2,92		155,17	-1,22		155,58
16/08/2016									
18/08/2016	-2,81		155,19	-2,91		155,18	-1,22		155,58
22/08/2016	-2,83		155,17	-2,93		155,16	-1,23		155,57
25/08/2016	-2,82		155,18	-2,92		155,17	-1,22		155,58
29/08/2016	-2,86		155,14	-2,96		155,13	-1,27		155,53
30/08/2016									
Média Mensal	-2,83		155,17	-2,93		155,16	-1,24		155,56

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
01/08/2016	-4,52		154,91	SECO		SECO	SECO		SECO
02/08/2016									
04/08/2016	-4,52		154,91	SECO		SECO	SECO		SECO
08/08/2016	-4,54		154,89	SECO		SECO	SECO		SECO
11/08/2016	-4,55		154,88	SECO		SECO	SECO		SECO
15/08/2016	-4,55		154,88	SECO		SECO	SECO		SECO
16/08/2016									
18/08/2016	-4,54		154,89	SECO		SECO	SECO		SECO
22/08/2016	-4,55		154,88	SECO		SECO	SECO		SECO
25/08/2016	-4,55		154,88	SECO		SECO	SECO		SECO
29/08/2016	-4,56		154,87	SECO		SECO	SECO		SECO
30/08/2016									
Média Mensal	**-4,54**		**154,89**	**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
01/08/2016	SECO		SECO						
02/08/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
04/08/2016	SECO		SECO						
08/08/2016	SECO		SECO						
11/08/2016	SECO		SECO						
15/08/2016	SECO		SECO						
16/08/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
18/08/2016	SECO		SECO						
22/08/2016	SECO		SECO						
25/08/2016	SECO		SECO						
29/08/2016	SECO		SECO						
30/08/2016				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
01/08/2016	-1,74		155,09	-1,89		155,08	-2,03		155,06
02/08/2016									
04/08/2016	-1,73		155,10	-1,9		155,07	-2,04		155,05
08/08/2016	-1,73		155,10	-1,89		155,08	-2,04		155,05
11/08/2016	-1,74		155,09	-1,9		155,07	-2,04		155,05
15/08/2016	-1,73		155,10	-1,89		155,08	-2,03		155,06
16/08/2016									
18/08/2016	-1,73		155,10	-1,9		155,07	-2,04		155,05
22/08/2016	-1,74		155,09	-1,9		155,07	-2,04		155,05
25/08/2016	-1,73		155,10	-1,89		155,08	-2,03		155,06
29/08/2016	-1,76		155,07	-1,91		155,06	-2,04		155,05
30/08/2016									
Média Mensal	-1,74		155,09	-1,90		155,07	-2,04		155,05

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
01/08/2016		-2,26		155,46	-2,83		155,88	-2,74		155,97
02/08/2016										
04/08/2016		-2,26		155,46	-2,83		155,88	-2,75		155,96
08/08/2016		-2,27		155,45	-2,84		155,87	-2,77		155,94
11/08/2016		-2,27		155,45	-2,84		155,87	-2,79		155,92
15/08/2016		-2,26		155,46	-2,84		155,87	-2,81		155,90
16/08/2016										
18/08/2016		-2,26		155,46	-2,84		155,87	-2,82		155,89
22/08/2016		-2,25		155,47	-2,84		155,87	-2,84		155,87
25/08/2016		-2,25		155,47	-2,85		155,86	-2,83		155,88
29/08/2016		-2,27		155,45	-2,86		155,85	-2,85		155,86
30/08/2016										
Média Mensal		-2,26		155,46	-2,84		155,87	-2,80		155,91

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
01/08/2016		-2,42		155,90	SECO		SECO	SECO		SECO
02/08/2016										
04/08/2016		-2,42		155,90	SECO		SECO	SECO		SECO
08/08/2016		-2,41		155,91	SECO		SECO	SECO		SECO
11/08/2016		-2,4		155,92	SECO		SECO	SECO		SECO
15/08/2016		-2,4		155,92	SECO		SECO	SECO		SECO
16/08/2016										
18/08/2016		-2,39		155,93	SECO		SECO	SECO		SECO
22/08/2016		-2,4		155,92	SECO		SECO	SECO		SECO
25/08/2016		-2,4		155,92	SECO		SECO	SECO		SECO
29/08/2016		-2,44		155,88	SECO		SECO	SECO		SECO
30/08/2016										
Média Mensal		**-2,41**		**155,91**	**SECO**		**SECO**	**SECO**		**SECO**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
02/08/2016										
04/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
15/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/08/2016										
18/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
22/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
25/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
29/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
30/08/2016										
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
02/08/2016										
04/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
15/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/08/2016										
18/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
22/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
25/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
29/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
30/08/2016										
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNF)**	**PNF 18**		
Piezômetro		**PNF 18**		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		**Zona Urbana- R.15 Novembro**		
Profundidade Total do pz		**4,24**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
01/08/2016		SECO		SECO
02/08/2016				
04/08/2016		SECO		SECO
08/08/2016		SECO		SECO
11/08/2016		SECO		SECO
15/08/2016		SECO		SECO
16/08/2016				
18/08/2016		SECO		SECO
22/08/2016		SECO		SECO
25/08/2016		SECO		SECO
29/08/2016		SECO		SECO
30/08/2016				
Média Mensal		**SECO**		**SECO**

Agosto de 2016 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/08/2016	-4,01		154,17	-1,48		159,11	-2,81		155,80
09/08/2016	-4,1		154,08	-1,52		159,07	-2,84		155,77
16/08/2016	-4,19		153,99	-1,55		159,04	-2,85		155,76
23/08/2016	-4,25		153,93	-1,57		159,02	-2,89		155,72
30/08/2016	-4,34		153,84	-1,6		158,99	-2,92		155,69
Média Mensal	-4,18		154,00	-1,54		159,04	-2,86		155,75

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/08/2016	SECO		SECO	-4,88		158,96	-1		156,24
09/08/2016	SECO		SECO	-4,91		158,93	-1,04		156,20
16/08/2016	SECO		SECO	-4,93		158,91	-1,09		156,15
23/08/2016	SECO		SECO	-4,97		158,87	-1,14		156,10
30/08/2016	SECO		SECO	-4,97		158,87	-1,24		156,00
Média Mensal	SECO		SECO	-4,93		158,90	-1,10		156,13

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/08/2016	-3,81		160,49	-2,84		156,62	SECO		SECO
09/08/2016	-3,71		160,59	-2,8		156,66	SECO		SECO
16/08/2016	-3,64		160,66	-2,95		156,51	SECO		SECO
23/08/2016	-3,58		160,72	-2,94		156,52	SECO		SECO
30/08/2016	-3,55		160,75	-2,95		156,51	SECO		SECO
Média Mensal	-3,66		160,64	-2,90		156,56	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/08/2016	-4,51		161,36	-2,36		155,08	SECO		SECO
09/08/2016	-4,44		161,43	-2,35		155,09	SECO		SECO
16/08/2016	-4,51		161,36	-2,29		155,15	SECO		SECO
23/08/2016	-4,6		161,27	-2,3		155,14	SECO		SECO
30/08/2016	-4,63		161,24	-2,4		155,04	SECO		SECO
Média Mensal	-4,54		161,33	-2,34		155,10	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
09/08/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
16/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
23/08/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
30/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/08/2016	-4,06		159,02	SECO		SECO	-2,41		158,97
09/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,44		158,94
16/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,48		158,90
23/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,51		158,87
30/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,55		158,83
Média Mensal	-4,06		159,02	SECO		SECO	-2,48		158,90

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				4,73			3,85		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/08/2016	SECO		SECO	-4,21		158,51	-2,55		157,79
09/08/2016	SECO		SECO	-4,29		158,43	-2,62		157,72
16/08/2016	SECO		SECO	-4,36		158,36	-2,67		157,67
23/08/2016	SECO		SECO	-4,42		158,30	-2,72		157,62
30/08/2016	SECO		SECO	-4,48		158,24	-2,75		157,59
Média Mensal	SECO		SECO	-4,35		158,37	-2,66		157,68

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Piezômetro		PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9204279,451	193079,543	23M	9202289,815	195916,322	23M	9202633,527	195155,481
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana/Ao lado Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,14			2,43			2,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)		187,19			180,49			183,90		
Altura da Base (cm)		-0,35			-0,31			-0,34		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/08/2016		SECO		SECO	-1,29		179,20	-2,21		181,69
09/08/2016		SECO		SECO	-1,31		179,18	-2,29		181,61
16/08/2016		SECO		SECO	-1,36		179,13	-2,35		181,55
23/08/2016		SECO		SECO	-1,39		179,10	-2,41		181,49
30/08/2016		SECO		SECO	-1,48		179,01	-2,47		181,43
Média Mensal		SECO		SECO	-1,37		179,12	-2,35		181,55

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
02/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
09/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
23/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
30/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/08/2016		-3,83		-3,83	-9,85		-9,85	-8,31		-8,31
09/08/2016		-3,9		-3,90	-9,93		-9,93	-8,4		-8,40
16/08/2016		-3,97		-3,97	-10		-10,00	-8,47		-8,47
23/08/2016		-4,02		-4,02	-10,05		-10,05	-8,54		-8,54
30/08/2016		-4,09		-4,09	-10,12		-10,12	-8,62		-8,62
Média Mensal		-3,96		-3,96	-9,99		-9,99	-8,47		-8,47

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Agosto de 2016 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	**7,37**			**4,34**			**4,9**		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	**Prof. Bruta**		**Cota Medida**	**Prof. Bruta**		**Cota Medida**	**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
01/08/2016	-7,25		157,80	-2,1		168,05	SECO		SECO
04/08/2016	-7,32		157,73	-2,14		168,01	SECO		SECO
08/08/2016	-7,29		157,76	-2,16		167,99	SECO		SECO
11/08/2016	-7,32		157,73	-2,17		167,98	SECO		SECO
15/08/2016	-7,35		157,70	-2,2		167,95	SECO		SECO
18/08/2016	SECO		SECO	-2,21		167,94	SECO		SECO
22/08/2016	SECO		SECO	-2,25		167,90	SECO		SECO
25/08/2016	SECO		SECO	-2,25		167,90	SECO		SECO
29/08/2016	SECO		SECO	-2,28		167,87	SECO		SECO
Média Mensal	**-7,31**		**157,74**	**-2,20**		**167,95**	**SECO**		**SECO**

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016	-4,32		165,75	-4,42		168,24	SECO		SECO
04/08/2016	-4,4		165,67	-4,44		168,22	SECO		SECO
08/08/2016	-4,42		165,65	-4,5		168,16	SECO		SECO
11/08/2016	-4,45		165,62	-4,54		168,12	SECO		SECO
15/08/2016	-4,48		165,59	-4,58		168,08	SECO		SECO
18/08/2016	-4,48		165,59	-4,59		168,07	SECO		SECO
22/08/2016	-4,51		165,56	-4,65		168,01	SECO		SECO
25/08/2016	-4,54		165,53	-4,29		168,37	SECO		SECO
29/08/2016	-4,56		165,51	-4,38		168,28	SECO		SECO
Média Mensal	-4,46		165,61	-4,49		168,17	SECO		SECO

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016	-1,67		167,82	-3,43		169,44	-4,3		162,84
04/08/2016	-1,71		167,78	-3,44		169,43	-4,32		162,82
08/08/2016	-1,75		167,74	-3,47		169,40	-4,36		162,78
11/08/2016	-1,78		167,71	-3,5		169,37	-4,39		162,75
15/08/2016	-1,82		167,67	-3,53		169,34	-4,43		162,71
18/08/2016	-1,84		167,65	-3,55		169,32	-4,45		162,69
22/08/2016	-1,88		167,61	-3,58		169,29	-4,5		162,64
25/08/2016	-1,87		167,62	-3,59		169,28	-4,52		162,62
29/08/2016	-1,92		167,57	-3,62		169,25	-4,55		162,59
Média Mensal	-1,80		167,68	-3,52		169,34	-4,42		162,72

Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016	-2,52		169,14	-3,02		178,14	-4,32		170,65
04/08/2016	-2,52		169,14	SECO		SECO	-4,34		170,63
08/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,36		170,61
11/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,36		170,61
15/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,35		170,62
18/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,39		170,58
22/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,4		170,57
25/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,39		170,58
29/08/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,41		170,56
Média Mensal	-2,52		169,14	-3,02		178,14	-4,37		170,60

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016				-6,63		164,16	-2,59		154,80
04/08/2016	SECO		SECO						
08/08/2016									
11/08/2016									
15/08/2016				-6,73		164,06	-2,55		154,84
18/08/2016	SECO		SECO						
22/08/2016									
25/08/2016									
29/08/2016				-6,81		163,98	-2,59		154,80
Média Mensal	SECO		SECO	-6,72		164,07	-2,58		154,82

Placa CESTE	PZ CM 01			PZ CM 02			PZ CM 03		
Piezômetro				41			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189328,589	226864,360	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62			4,54			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,10			159,83			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,46			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,52		155,24
04/08/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,5		155,26
08/08/2016	DANIFICADO			-4,5		155,33	-3,5		155,26
11/08/2016	DANIFICADO			-4,49		155,34	-3,48		155,28
15/08/2016	DANIFICADO			-4,47		155,36	-3,46		155,30
18/08/2016	DANIFICADO			-4,47		155,36	-3,46		155,30
22/08/2016	DANIFICADO			-4,47		155,36	-3,46		155,30
25/08/2016	DANIFICADO			-4,48		155,35	-3,46		155,30
29/08/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,5		155,26
Média Mensal	DANIFICADO		DANIFICADO	-4,48		155,35	-3,48		155,28

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016	-2,5		155,31	-2,53		155,26	-2,15		155,88
04/08/2016	-2,5		155,31	-2,52		155,27	-2,13		155,90
08/08/2016	-2,48		155,33	-2,51		155,28	-2,21		155,82
11/08/2016	-2,47		155,34	-2,48		155,31	-2,08		155,95
15/08/2016	-2,45		155,36	-2,46		155,33	-2,07		155,96
18/08/2016	-2,44		155,37	-2,46		155,33	-2,06		155,97
22/08/2016	-2,45		155,36	-2,45		155,34	-2,05		155,98
25/08/2016	-2,45		155,36	-2,45		155,34	-2,04		155,99
29/08/2016	-2,5		155,31	-2,5		155,29	-2,1		155,93
Média Mensal	-2,47		155,34	-2,48		155,31	-2,10		155,93

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 08			PZ CM 09		
Piezômetro	58						56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189399,912	226727,180	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 08			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			2,94			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,73			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,32			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,6		155,19
04/08/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,59		155,20
08/08/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,57		155,22
11/08/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,55		155,24
15/08/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,52		155,27
18/08/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,52		155,27
22/08/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,51		155,28
25/08/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,51		155,28
29/08/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,55		155,24
Média Mensal	SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,55		155,25

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11			PZ CM 12		
Piezômetro	57			62			63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,68			157,97			158,06		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016	-2,36		155,32	-2,79		155,18	-2,89		155,17
04/08/2016	-2,35		155,33	-2,77		155,20	-2,87		155,19
08/08/2016	-2,33		155,35	-2,76		155,21	-2,85		155,21
11/08/2016	-2,32		155,36	-2,74		155,23	-2,83		155,23
15/08/2016	-2,29		155,39	-2,72		155,25	-2,82		155,24
18/08/2016	-2,28		155,40	-2,71		155,26	-2,81		155,25
22/08/2016	-2,28		155,40	-2,71		155,26	-2,81		155,25
25/08/2016	-2,29		155,39	-2,72		155,25	-2,82		155,24
29/08/2016	-2,33		155,35	-2,77		155,20	-2,88		155,18
Média Mensal	-2,31		155,36	-2,74		155,23	-2,84		155,22

Placa CESTE	PZ CM 13			PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	61			60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	7,44			3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,53			157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016	-2,23		155,30	-2,31		155,19	SECO		SECO
04/08/2016	-2,22		155,31	-2,29		155,21	SECO		SECO
08/08/2016	-2,2		155,33	-2,29		155,21	SECO		SECO
11/08/2016	-2,18		155,35	-2,26		155,24	SECO		SECO
15/08/2016	-2,16		155,37	-2,24		155,26	SECO		SECO
18/08/2016	-2,16		155,37	-2,26		155,24	SECO		SECO
22/08/2016	-2,16		155,37	-2,23		155,27	SECO		SECO
25/08/2016	-2,17		155,36	-2,24		155,26	SECO		SECO
29/08/2016	-2,23		155,30	-2,29		155,21	SECO		SECO
Média Mensal	-2,19		155,34	-2,27		155,23	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Agosto 2016	CESTE 31/08/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Piezômetro		PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9190200,849	226414,578	23M	9190068,867	227343,504	23M	9189393,657	227043,606
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		4,04			3,83			4,02		
*Cota do Piezômetro (Atual)		162,11			165,80			166,32		
Altura da Base (cm)		-0,23			-0,30			-0,30		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016		-3,12		158,99	SECO		SECO	-3,93		162,39
04/08/2016		-3,13		158,98	SECO		SECO	-3,95		162,37
08/08/2016		-3,16		158,95	SECO		SECO	-3,98		162,34
11/08/2016		-3,14		158,97	SECO		SECO	-4		162,32
15/08/2016		-3,16		158,95	SECO		SECO	SECO		SECO
18/08/2016		-3,15		158,96	SECO		SECO	SECO		SECO
22/08/2016		-3,18		158,93	SECO		SECO	SECO		SECO
25/08/2016		-3,16		158,95	SECO		SECO	SECO		SECO
29/08/2016		-3,21		158,90	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-3,16		158,95	SECO		SECO	-3,97		162,36

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina								REATIVADO		
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,49			165,26			162,71		
Altura da Base (cm)		-0,21			-0,30			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/08/2016		SECO		SECO	-3,8		161,46	-1,95		160,76
04/08/2016		SECO		SECO	-3,82		161,44	-1,96		160,75
08/08/2016		SECO		SECO	-3,84		161,42	-1,98		160,73
11/08/2016		SECO		SECO	-3,86		161,40	-1,99		160,72
15/08/2016		SECO		SECO	-3,88		161,38	-1,98		160,73
18/08/2016		SECO		SECO	-3,9		161,36	-1,98		160,73
22/08/2016		SECO		SECO	-3,92		161,34	-1,98		160,73
25/08/2016		SECO		SECO	-3,94		161,32	-1,98		160,73
29/08/2016		SECO		SECO	-3,95		161,31	-1,99		160,72
Média Mensal		SECO		SECO	-3,88		161,38	-1,98		160,73

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Agosto 2016	CESTE 31/08/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		**2,46**			**2,19**			**2,22**		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**	**Prof. Bruta**		**Cota Medida**	**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
01/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,1		160,67
04/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,11		160,66
08/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,11		160,66
11/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,12		160,65
15/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,13		160,64
18/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,14		160,63
22/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,14		160,63
25/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,14		160,63
29/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,13		160,64
Média Mensal		**SECO**		**SECO**	**SECO**		**SECO**	**-2,12**		**160,65**

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNC)**	**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**
01/08/2016		-3,07		169,40
04/08/2016		-3,09		169,38
08/08/2016		-3,12		169,35
11/08/2016		-3,15		169,32
15/08/2016		-3,17		169,30
18/08/2016		-3,18		169,29
22/08/2016		-3,2		169,27
25/08/2016		-3,21		169,26
29/08/2016		-3,24		169,23
Média Mensal		**-3,16**		**169,31**

Agosto de 2016 (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
02/08/2016	-5,74		160,85	-3,41		162,24	SECO		SECO
09/08/2016	-5,8		160,79	-3,5		162,15	SECO		SECO
16/08/2016	-5,89		160,70	-3,62		162,03	SECO		SECO
23/08/2016	-5,94		160,65	-3,64		162,01	SECO		SECO
30/08/2016	-6,02		160,57	-3,77		161,88	SECO		SECO
Média Mensal	-5,88		160,71	-3,59		162,07	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
02/08/2016	SECO		SECO	-6,05		159,63
09/08/2016	SECO		SECO	-6,11		159,57
16/08/2016	SECO		SECO	-6,16		159,52
23/08/2016	SECO		SECO	-6,22		159,46
30/08/2016	SECO		SECO	-6,27		159,41
Média Mensal	SECO		SECO	-6,16		159,52

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-3,24		161,56
09/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-3,32		161,48
16/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-3,43		161,37
23/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
30/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	-3,33		161,47

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
09/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
23/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
30/08/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro		PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828	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		Cota Medida
02/08/2016		-4,05		158,43	DANIFICADO		DANIFICADO
09/08/2016		SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO
16/08/2016		SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO
23/08/2016		SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO
30/08/2016		SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO
Média Mensal		-4,05		158,43	SECO		SECO

****PNP-08 está danificado devido a dano provocado por veiculo.**

Agosto de 2016 (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
04/08/2016	-5,06		155,85	-9,66		161,77	-3,33		164,05
18/08/2016	-5,01		155,90	-9,66		161,77	-3,36		164,02
Média Mensal	-5,04		155,88	-9,66		161,77	-3,35		164,03

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
04/08/2016	SECO		SECO	-0,76		159,64
18/08/2016	SECO		SECO	-0,68		159,72
Média Mensal	SECO		SECDO	-0,72		159,68

Agosto de 2016 (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**
04/08/2016	-7,16		155,68
18/08/2016	-7,11		155,73
Média Mensal	-7,14		155,71

Agosto de 2016 (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
04/08/2016	-1,39		157,18	-7,61		156,41
18/08/2016	-1,4		157,17	-7,79		156,23
Média Mensal	-1,40		157,18	-7,70		156,32

Agosto de 2016 (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
02/08/2016	-3,48		155,85	SECO		SECO
16/08/2016	-3,52		155,81	SECO		SECO
30/08/2016	-3,57		155,76	SECO		SECO
Média Mensal	-3,52		155,81	SECO		SECO

Agosto de 2016 (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
01/08/2016									
02/08/2016	-5,11		155,90	-5,21		155,81	SECO		SECO
15/08/2016									
16/08/2016	-5,13		155,88	-5,2		155,82	SECO		SECO
29/08/2016									
30/08/2016	-5,17		155,84	-5,22		155,80	SECO		SECO
Média Mensal	-5,14		155,87	-5,21		155,81	SECO		SECO

Placa CESTE	**ZR - 06**		
Piezômetro	**47-pz 48 - zr - 15**		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9172820,016	222848,847
Localização - Barra do Ouro	Zona Rural - Balsa de Barra do Ouro/Carolina - Fazenda		
Profundidade Total do pz	**10,58**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**	176,73		
Altura da Base (cm)	-0,38		
Data de Medição	**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
01/08/2016	-9,04		167,69
02/08/2016			
15/08/2016	-9,22		167,51
16/08/2016			
29/08/2016	-9,36		167,37
30/08/2016			
Média Mensal	-9,21		167,44

9 – Setembro

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Setembro - 2016

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de Setembro de 2016.

Setembro de 2016 (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
01/09/2016	-2,9		155,10	-3		155,09	-1,33		155,47
05/09/2016	-2,96		155,04	-3,06		155,03	-1,39		155,41
08/09/2016	-2,99		155,01	-3,09		155,00	-1,45		155,35
12/09/2016	-3,03		154,97	-3,13		154,96	-1,48		155,32
13/09/2016									
15/09/2016	-3,06		154,94	-3,16		154,93	-1,52		155,28
19/09/2016	-3,09		154,91	-3,19		154,90	-1,56		155,24
22/09/2016	-3,12		154,88	-3,22		154,87	-1,59		155,21
26/09/2016	-3,14		154,86	-3,24		154,85	-1,6		155,20
27/09/2016									
29/09/2016	-3,1		154,90	-3,2		154,89	-1,56		155,24
Média Mensal	-3,04		154,96	-3,14		154,94	-1,50		155,30

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Setembro 2016	CESTE 30/09/2016

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
01/09/2016	-4,56		154,87	SECO		SECO	SECO		SECO
05/09/2016	-4,58		154,85	SECO		SECO	SECO		SECO
08/09/2016	-4,6		154,83	SECO		SECO	SECO		SECO
12/09/2016	-4,61		154,82	SECO		SECO	SECO		SECO
13/09/2016									
15/09/2016	-4,63		154,80	SECO		SECO	SECO		SECO
19/09/2016	-4,65		154,78	SECO		SECO	SECO		SECO
22/09/2016	-4,67		154,76	SECO		SECO	SECO		SECO
26/09/2016	-4,7		154,73	SECO		SECO	SECO		SECO
27/09/2016									
29/09/2016	-4,69		154,74	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	**-4,63**		**154,80**	**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
01/09/2016	SECO		SECO						
05/09/2016	SECO		SECO						
08/09/2016	SECO		SECO						
12/09/2016	SECO		SECO						
13/09/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
15/09/2016	SECO		SECO						
19/09/2016	SECO		SECO						
22/09/2016	SECO		SECO						
26/09/2016	SECO		SECO						
27/09/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
29/09/2016	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
01/09/2016	-1,78		155,05	-1,95		155,02	-2,06		155,03
05/09/2016	-1,82		155,01	-1,98		154,99	-2,09		155,00
08/09/2016	-1,85		154,98	-2,01		154,96	-2,11		154,98
12/09/2016	-1,87		154,96	-2,03		154,94	-2,14		154,95
13/09/2016									
15/09/2016	-1,9		154,93	-2,06		154,91	-2,16		154,93
19/09/2016	-1,93		154,90	-2,09		154,88	-2,19		154,90
22/09/2016	-1,95		154,88	-2,12		154,85	-2,21		154,88
26/09/2016	-1,97		154,86	-2,12		154,85	-2,23		154,86
27/09/2016									
29/09/2016	-1,96		154,87	-2,12		154,85	-2,25		154,84
Média Mensal	-1,89		154,93	-2,05		154,92	-2,16		154,93

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Setembro 2016	CESTE 30/09/2016

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
01/09/2016		-2,28		155,44	-2,88		155,83	-2,87		155,84
05/09/2016		-2,31		155,41	-2,91		155,80	-2,9		155,81
08/09/2016		-2,33		155,39	-2,93		155,78	-2,86		155,85
12/09/2016		-2,35		155,37	-2,96		155,75	-2,92		155,79
13/09/2016										
15/09/2016		-2,37		155,35	-2,98		155,73	-2,95		155,76
19/09/2016		-2,4		155,32	-3		155,71	-2,95		155,76
22/09/2016		-2,42		155,30	-3,04		155,67	-2,95		155,76
26/09/2016		-2,43		155,29	-3,06		155,65	-2,95		155,76
27/09/2016										
29/09/2016		-2,43		155,29	-3,06		155,65	-2,94		155,77
Média Mensal		-2,37		155,35	-2,98		155,73	-2,92		155,79

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Setembro 2016	CESTE 30/09/2016

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
01/09/2016		-2,49		155,83	SECO		SECO	SECO		SECO
05/09/2016		-2,54		155,78	SECO		SECO	SECO		SECO
08/09/2016		-2,59		155,73	SECO		SECO	SECO		SECO
12/09/2016		-2,62		155,70	SECO		SECO	SECO		SECO
13/09/2016										
15/09/2016		-2,65		155,67	SECO		SECO	SECO		SECO
19/09/2016		-2,69		155,63	SECO		SECO	SECO		SECO
22/09/2016		-2,72		155,60	SECO		SECO	SECO		SECO
26/09/2016		-2,74		155,58	SECO		SECO	SECO		SECO
27/09/2016										
29/09/2016		-2,69		155,63	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		**-2,64**		**155,69**	**SECO**		**SECO**	**SECO**		**SECO**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
05/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
12/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
13/09/2016										
15/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
19/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
22/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
26/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
27/09/2016										
29/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Setembro 2016	CESTE 30/09/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
05/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
12/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
13/09/2016										
15/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
19/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
22/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
26/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
27/09/2016										
29/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNF)**	**PNF 18**		
Piezômetro		**PNF 18**		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		**Zona Urbana- R.15 Novembro**		
Profundidade Total do pz		**4,24**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
01/09/2016		SECO		SECO
05/09/2016		SECO		SECO
08/09/2016		SECO		SECO
12/09/2016		SECO		SECO
13/09/2016				
15/09/2016		SECO		SECO
19/09/2016		SECO		SECO
22/09/2016		SECO		SECO
26/09/2016		SECO		SECO
27/09/2016				
29/09/2016		SECO		SECO
Média Mensal		**SECO**		**SECO**

Setembro de 2016 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/09/2016	-4,41		153,77	-1,63		158,96	-3		155,61
13/09/2016	-4,48		153,70	-1,67		158,92	-3,02		155,59
20/09/2016	-4,55		153,63	-1,63		158,96	-3,14		155,47
27/09/2016	-4,61		153,57	-1,65		158,94	-3,19		155,42
Média Mensal	-4,51		153,67	-1,65		158,94	-3,09		155,52

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/09/2016	SECO		SECO	-4,99		158,85	-1,41		155,83
13/09/2016	SECO		SECO	-5,01		158,83	-1,52		155,72
20/09/2016	SECO		SECO	-5,03		158,81	-1,61		155,63
27/09/2016	SECO		SECO	-5,05		158,79	-1,64		155,60
Média Mensal	SECO		SECO	-5,02		158,82	-1,55		155,69

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/09/2016	-3,57		160,73	-2,96		156,50	SECO		SECO
13/09/2016	-3,7		160,60	-2,99		156,47	SECO		SECO
20/09/2016	-3,66		160,64	-3,05		156,41	SECO		SECO
27/09/2016	-3,54		160,76	-3,13		156,33	SECO		SECO
Média Mensal	-3,62		160,68	-3,03		156,42	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/09/2016	-4,57		161,30	-2,57		154,87	SECO		SECO
13/09/2016	-3,7		162,17	-2,72		154,72	SECO		SECO
20/09/2016	-3,66		162,21	-2,85		154,59	SECO		SECO
27/09/2016	-3,54		162,33	-2,91		154,53	SECO		SECO
Média Mensal	-3,87		162,00	-2,76		154,68	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/09/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
13/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
20/09/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
27/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,59		158,79
13/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,62		158,76
20/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,66		158,72
27/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,69		158,69
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,64		158,74

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				**4,73**			**3,85**		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/09/2016	SECO		SECO	-4,55		158,17	-2,79		157,55
13/09/2016	SECO		SECO	-4,63		158,09	-2,82		157,52
20/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,88		157,46
27/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,9		157,44
Média Mensal	**SECO**		**SECO**	**-4,59**		**158,13**	**-2,85**		**157,49**

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Setembro 2016	CESTE 30/09/2016

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
06/09/2016		SECO		SECO	-1,6		178,89	-2,55		181,35
13/09/2016		SECO		SECO	-1,75		178,74	-2,64		181,26
20/09/2016		SECO		SECO	-1,8		178,69	-2,72		181,18
27/09/2016		SECO		SECO	-1,85		178,64	-2,78		181,12
Média Mensal		**SECO**		**SECO**	**-1,75**		**178,74**	**-2,67**		**181,22**

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
06/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
13/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
20/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
27/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/09/2016		-4,16		-4,16	-10,18		-10,18	-8,69		-8,69
13/09/2016		-4,24		-4,24	-10,23		-10,23	-8,72		-8,72
20/09/2016		-4,32		-4,32	-10,31		-10,31	-8,83		-8,83
27/09/2016		-4,37		-4,37	-10,34		-10,34	-8,85		-8,85
Média Mensal		-4,27		-4,27	-10,27		-10,27	-8,77		-8,77

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Setembro de 2016 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34			4,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016	SECO		SECO	-2,31		167,84	SECO		SECO
05/09/2016	SECO		SECO	-2,35		167,80	SECO		SECO
08/09/2016	SECO		SECO	-2,36		167,79	SECO		SECO
12/09/2016	SECO		SECO	-2,35		167,80	SECO		SECO
15/09/2016	SECO		SECO	-2,44		167,71	SECO		SECO
19/09/2016	SECO		SECO	-2,42		167,73	SECO		SECO
22/09/2016	SECO		SECO	-2,45		167,70	SECO		SECO
26/09/2016	SECO		SECO	-2,33		167,82	SECO		SECO
29/09/2016	SECO		SECO	-2,33		167,82	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	-2,37		167,77	SECO		SECO

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016	-4,58		165,49	-4,43		168,23	SECO		SECO
05/09/2016	-4,61		165,46	-4,56		168,10	SECO		SECO
08/09/2016	-4,64		165,43	-4,66		168,00	SECO		SECO
12/09/2016	-4,67		165,40	-4,51		168,15	SECO		SECO
15/09/2016	-4,69		165,38	-4,55		168,11	SECO		SECO
19/09/2016	-4,72		165,35	-4,63		168,03	SECO		SECO
22/09/2016	-4,74		165,33	-4,67		167,99	SECO		SECO
26/09/2016	-4,76		165,31	-4,43		168,23	SECO		SECO
29/09/2016	-4,78		165,29	-3,9		168,76	SECO		SECO
Média Mensal	-4,69		165,38	-4,48		168,18	SECO		SECO

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016	-1,96		167,53	-3,64		169,23	-4,55		162,59
05/09/2016	-2,06		167,43	-3,68		169,19	-4,55		162,59
08/09/2016	-2,13		167,36	-3,7		169,17	-4,56		162,58
12/09/2016	-2,17		167,32	-3,72		169,15	-4,56		162,58
15/09/2016	-2,26		167,23	-3,74		169,13	-4,56		162,58
19/09/2016	-2,32		167,17	-3,76		169,11	-4,56		162,58
22/09/2016	-2,39		167,10	-3,78		169,09	-4,56		162,58
26/09/2016	-2,23		167,26	-3,8		169,07	-4,57		162,57
29/09/2016	-2,13		167,36	-3,8		169,07	-4,57		162,57
Média Mensal	**-2,18**		**167,31**	**-3,74**		**169,13**	**-4,56**		**162,58**

Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,43		170,54
05/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,38		170,59
08/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,44		170,53
12/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,41		170,56
15/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,42		170,55
19/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,44		170,53
22/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,47		170,50
26/09/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-4,47		170,50
29/09/2016	SECO		SECO	-2,77		178,39	-4,44		170,53
Média Mensal	**SECO**		**SECO**	**-2,77**		**178,39**	**-4,43**		**170,53**

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016	SECO		SECO						
05/09/2016									
08/09/2016									
12/09/2016				-6,89		163,90	-2,8		154,59
15/09/2016	SECO		SECO						
19/09/2016									
22/09/2016									
26/09/2016				-6,98		163,81	-2,89		154,50
29/09/2016	SECO		SECO						
Média Mensal	SECO		SECO	-6,94		163,86	-2,85		154,55

Placa CESTE	PZ CM 01			PZ CM 02			PZ CM 03		
Piezômetro				41			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189328,589	226864,360	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62			4,54			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,10			159,83			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,46			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,57		155,19
05/09/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,65		155,11
08/09/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,69		155,07
12/09/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,77		154,99
15/09/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,79		154,97
19/09/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,83		154,93
22/09/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,87		154,89
26/09/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,89		154,87
29/09/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,85		154,91
Média Mensal	DANIFICADO		DANIFICADO	SECO		SECO	-3,77		154,99

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016	-2,59		155,22	-2,56		155,23	-2,16		155,87
05/09/2016	-2,66		155,15	-2,64		155,15	-2,25		155,78
08/09/2016	-2,71		155,10	-2,69		155,10	-2,28		155,75
12/09/2016	-2,76		155,05	-2,73		155,06	-2,33		155,70
15/09/2016	-2,81		155,00	-2,77		155,02	-2,38		155,65
19/09/2016	-2,84		154,97	-2,82		154,97	-2,41		155,62
22/09/2016	-2,89		154,92	-2,86		154,93	-2,44		155,59
26/09/2016	-2,91		154,90	-2,9		154,89	-2,44		155,59
29/09/2016	-2,85		154,96	-2,86		154,93	-2,46		155,57
Média Mensal	-2,78		155,03	-2,76		155,04	-2,35		155,68

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Setembro 2016	CESTE 30/09/2016

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 08			PZ CM 09		
Piezômetro	58						56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189399,912	226727,180	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 08			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			2,94			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,73			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,32			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,6		155,19
05/09/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,69		155,10
08/09/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,73		155,06
12/09/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,77		155,02
15/09/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,82		154,97
19/09/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,86		154,93
22/09/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,89		154,90
26/09/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,92		154,87
29/09/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,91		154,88
Média Mensal	SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,80		154,99

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Setembro 2016	CESTE 30/09/2016

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11			PZ CM 12		
Piezômetro	57			62			63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,68			157,97			158,06		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016	-2,41		155,27	-2,85		155,12	-2,97		155,09
05/09/2016	-2,49		155,19	-2,94		155,03	-3,06		155,00
08/09/2016	-2,54		155,14	-2,99		154,98	-3,11		154,95
12/09/2016	-2,59		155,09	-3,05		154,92	-3,17		154,89
15/09/2016	-2,64		155,04	-3,09		154,88	-3,21		154,85
19/09/2016	-2,68		155,00	-3,14		154,83	-3,25		154,81
22/09/2016	-2,72		154,96	SECO		SECO	-3,3		154,76
26/09/2016	-2,75		154,93	SECO		SECO	-3,31		154,75
29/09/2016	-2,69		154,99	-3,11		154,86	-3,2		154,86
Média Mensal	-2,61		155,06	-3,02		154,95	-3,18		154,89

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Setembro 2016	CESTE 30/09/2016

Placa CESTE	PZ CM 13			PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	61			60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	7,44			3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,53			157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016	-2,33		155,20	-2,37		155,13	SECO		SECO
05/09/2016	-2,42		155,11	-2,46		155,04	SECO		SECO
08/09/2016	-2,47		155,06	-2,5		155,00	SECO		SECO
12/09/2016	-2,54		154,99	-2,56		154,94	SECO		SECO
15/09/2016	-2,58		154,95	-2,61		154,89	SECO		SECO
19/09/2016	-2,61		154,92	-2,64		154,86	SECO		SECO
22/09/2016	-2,67		154,86	-2,69		154,81	SECO		SECO
26/09/2016	-2,68		154,85	-2,72		154,78	SECO		SECO
29/09/2016	-2,56		154,97	-2,64		154,86	SECO		SECO
Média Mensal	-2,54		154,99	-2,58		154,92	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Setembro 2016	CESTE 30/09/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Piezômetro		PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9190200,849	226414,578	23M	9190068,867	227343,504	23M	9189393,657	227043,606
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		4,04			3,83			4,02		
*Cota do Piezômetro (Atual)		162,11			165,80			166,32		
Altura da Base (cm)		-0,23			-0,30			-0,30		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016		-3,2		158,91	SECO		SECO	SECO		SECO
05/09/2016		-3,27		158,84	SECO		SECO	SECO		SECO
08/09/2016		-3,26		158,85	SECO		SECO	SECO		SECO
12/09/2016		-3,29		158,82	SECO		SECO	SECO		SECO
15/09/2016		-3,32		158,79	SECO		SECO	SECO		SECO
19/09/2016		-3,31		158,80	SECO		SECO	SECO		SECO
22/09/2016		-3,36		158,75	SECO		SECO	SECO		SECO
26/09/2016		-3,28		158,83	SECO		SECO	SECO		SECO
29/09/2016		-3,32		158,79	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-3,29		158,82	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina								REATIVADO		
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,49			165,26			162,71		
Altura da Base (cm)		-0,21			-0,30			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016		SECO		SECO	-3,97		161,29	-2		160,71
05/09/2016		SECO		SECO	-3,99		161,27	-2,01		160,70
08/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,02		160,69
12/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,03		160,68
15/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,03		160,68
19/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,04		160,67
22/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,04		160,67
26/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,01		160,70
29/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,01		160,70
Média Mensal		SECO		SECO	-3,98		161,28	-2,02		160,69

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Setembro 2016	CESTE 30/09/2016

Placa CESTE		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição	NOVOS POÇOS (PNC)	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,15		160,62
05/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,15		160,62
08/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,16		160,61
12/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,16		160,61
15/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,17		160,60
19/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,18		160,59
22/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,19		160,58
26/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,17		160,60
29/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,18		160,59
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,17		160,60

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNC)**	**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**
01/09/2016		-3,26		169,21
05/09/2016		-3,3		169,17
08/09/2016		-3,32		169,15
12/09/2016		-3,33		169,14
15/09/2016		-3,35		169,12
19/09/2016		-3,37		169,10
22/09/2016		-3,39		169,08
26/09/2016		-3,37		169,10
29/09/2016		-3,35		169,12
Média Mensal		**-3,34**		**169,13**

Setembro de 2016 (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
06/09/2016	-6,08		160,51	-3,86		161,79	SECO		SECO
13/09/2016	-6,13		160,46	-3,95		161,70	SECO		SECO
20/09/2016	-6,13		160,46	-4,01		161,64	SECO		SECO
27/09/2016	-6,14		160,45	-3,64		162,01	SECO		SECO
Média Mensal	-6,12		160,47	-3,87		161,79	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
06/09/2016	SECO		SECO	-6,33		159,35
13/09/2016	SECO		SECO	-6,39		159,29
20/09/2016	SECO		SECO	-6,45		159,23
27/09/2016	SECO		SECO	-6,45		159,23
Média Mensal	SECO		SECO	-6,41		159,27

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Setembro 2016	CESTE 30/09/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
13/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
20/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
27/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
13/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
20/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
27/09/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro		PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828	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		Cota Medida
06/09/2016		SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO
13/09/2016		SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO
20/09/2016		SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO
27/09/2016		SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO

****PNP-08 está danificado devido a dano provocado por veiculo.**

Setembro de 2016 (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
15/09/2016	-5,46		155,45	-9,68		161,75	-3,44		163,94
29/09/2016	-5,46		155,45	-9,7		161,73	-3,44		163,94
Média Mensal	-5,46		155,45	-9,69		161,74	-3,44		163,94

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
15/09/2016	SECO		SECO	-1,28		159,12
29/09/2016	SECO		SECO	-1,26		159,14
Média Mensal	SECO		SECDO	-1,27		159,13

Setembro de 2016 (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**
15/09/2016	-7,4		155,44
29/09/2016	-7,51		155,33
Média Mensal	-7,46		155,39

Setembro de 2016 (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
15/09/2016	-1,49		157,08	-8,2		155,82
29/09/2016	-1,5		157,07	-8,21		155,81
Média Mensal	-1,50		157,08	-8,21		155,82

Setembro de 2016 (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
13/09/2016	-3,69		155,64	SECO		SECO
27/09/2016	-3,78		155,55	SECO		SECO
Média Mensal	-3,74		155,60	SECO		SECO

Setembro de 2016 (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
12/09/2016									
13/09/2016	-5,38		155,63	-5,47		155,55	SECO		SECO
26/09/2016									
27/09/2016	-5,34		155,67	-5,6		155,42	SECO		SECO
Média Mensal	-5,36		155,65	-5,54		155,48	SECO		SECO

Placa CESTE	**ZR - 06**		
Piezômetro	**47-pz 48 - zr - 15**		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9172820,016	222848,847
Localização - Barra do Ouro	Zona Rural - Balsa de Barra do Ouro/Carolina - Fazenda		
Profundidade Total do pz	**10,58**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**	176,73		
Altura da Base (cm)	-0,38		
Data de Medição	**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
12/09/2016	-9,52		167,21
13/09/2016			
26/09/2016	-9,66		167,07
27/09/2016			
Média Mensal	-9,59		167,07

10 – Outubro

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Outubro - 2016

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de Outubro de 2016.

Outubro de 2016 (Município: Filadélfia - TO)

Placa CESTE	FI 01			FI 01 - A			FI 02		
Piezômetro	pz 01			pz 01 - A			pz 02		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188489,410	225329,766	23M	9188489,186	225329,147	23M	9187867,635	225360,374
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,15			4,59			2,6		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,00			158,09			156,80		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,24		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016	-3,01		154,99	-3,11		154,98	-1,45		155,35
06/10/2016	-2,98		155,02	-3,08		155,01	-1,39		155,41
10/10/2016	-2,91		155,09	-3,01		155,08	-1,32		155,48
11/10/2016									
13/10/2016	-2,89		155,11	-2,99		155,10	-1,3		155,50
17/10/2016	-2,88		155,12	-2,98		155,11	-1,29		155,51
20/10/2016	-2,88		155,12	-2,98		155,11	-1,28		155,52
24/10/2016	-2,84		155,16	-2,94		155,15	-1,25		155,55
25/10/2016									
27/10/2016	-2,83		155,17	-2,93		155,16	-1,23		155,57
31/10/2016	-2,82		155,18	-2,92		155,17	-1,25		155,55
Média Mensal	-2,89		155,11	-2,99		155,09	-1,31		155,50

Placa CESTE	FI 03			FI 04			FI 05		
Piezômetro	pz 03			pz 04			pz 05		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188753,929	224990,447	23M	9188191,520	224743,652	23M	9187714,991	224345,712
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,19			2,65			8		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,43			163,05			173,14		
Altura da Base (cm)	-0,36			-0,33			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016	-4,67		154,76	SECO		SECO	SECO		SECO
06/10/2016	-4,68		154,75	SECO		SECO	SECO		SECO
10/10/2016	-4,63		154,80	SECO		SECO	SECO		SECO
11/10/2016									
13/10/2016	-4,63		154,80	SECO		SECO	SECO		SECO
17/10/2016	-4,62		154,81	SECO		SECO	SECO		SECO
20/10/2016	-4,62		154,81	SECO		SECO	SECO		SECO
24/10/2016	-4,6		154,83	SECO		SECO	SECO		SECO
25/10/2016									
27/10/2016	-4,56		154,87	SECO		SECO	SECO		SECO
31/10/2016	-4,53		154,90	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	-4,62		154,81	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
03/10/2016	SECO		SECO						
06/10/2016	SECO		SECO						
10/10/2016	SECO		SECO						
11/10/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
13/10/2016	SECO		SECO						
17/10/2016	SECO		SECO						
20/10/2016	SECO		SECO						
24/10/2016	SECO		SECO						
25/10/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
27/10/2016	SECO		SECO						
31/10/2016	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
03/10/2016	-1,93		154,90	-2,08		154,89	-2,23		154,86
06/10/2016	-1,89		154,94	-2,05		154,92	-2,19		154,90
10/10/2016	-1,84		154,99	-1,99		154,98	-2,15		154,94
11/10/2016									
13/10/2016	-1,83		155,00	-1,98		154,99	-2,13		154,96
17/10/2016	-1,82		155,01	-1,97		155,00	-2,1		154,99
20/10/2016	-1,82		155,01	-1,97		155,00	-2,1		154,99
24/10/2016	-1,8		155,03	-1,94		155,03	-2,08		155,01
25/10/2016									
27/10/2016	-1,76		155,07	-1,92		155,05	-2,05		155,04
31/10/2016	-1,74		155,09	-1,89		155,08	-2,03		155,06
Média Mensal	-1,83		155,00	-1,98		154,99	-2,12		154,97

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 01			PNF 02			PNF 04		
Piezômetro		PNF 01			PNF 02			PNF 04		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188801,188	225088,771	23M	9188344,156	225167,722	23M	9188420,972	224882,956
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,04			3,84			3,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)		157,72			158,71			158,81		
Altura da Base (cm)		-0,34			-0,29			-0,38		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016		-2,39		155,33	-3,04		155,67	-2,95		155,76
06/10/2016		-2,37		155,35	-3,02		155,69	-2,95		155,76
10/10/2016		-2,33		155,39	-2,98		155,73	-2,93		155,78
11/10/2016										
13/10/2016		-2,31		155,41	-2,97		155,74	-2,95		155,76
17/10/2016		-2,29		155,43	-2,96		155,75	-2,96		155,75
20/10/2016		-2,29		155,43	-2,95		155,76	-2,96		155,75
24/10/2016		-2,28		155,44	-2,94		155,77	-2,97		155,74
25/10/2016										
27/10/2016		-2,24		155,48	-2,92		155,79	-2,94		155,77
31/10/2016		-2,2		155,52	-2,88		155,83	-2,85		155,86
Média Mensal		-2,30		155,42	-2,96		155,75	-2,94		155,77

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 06			PNF 08			PNF 09		
Piezômetro		PNF 06			PNF 08			PNF 09		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188287,780	225354,645	23M	9187508,118	223419,935	23M	9187864,882	225161,677
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,62			2,82			4,31		
*Cota do Piezômetro (Atual)		158,32			172,36			164,97		
Altura da Base (cm)		-0,3			-0,39			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016		-2,6		155,72	SECO		SECO	SECO		SECO
06/10/2016		-2,56		155,76	SECO		SECO	SECO		SECO
10/10/2016		-2,51		155,81	SECO		SECO	SECO		SECO
11/10/2016										
13/10/2016		-2,49		155,83	SECO		SECO	SECO		SECO
17/10/2016		-2,47		155,85	SECO		SECO	SECO		SECO
20/10/2016		-2,45		155,87	SECO		SECO	SECO		SECO
24/10/2016		-2,44		155,88	SECO		SECO	SECO		SECO
25/10/2016										
27/10/2016		-2,42		155,90	SECO		SECO	SECO		SECO
31/10/2016		-2,43		155,89	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-2,49		155,84	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
06/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
10/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/10/2016										
13/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
17/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
20/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
24/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
25/10/2016										
27/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
31/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Outubro 2016	CESTE 30/09/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
06/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
10/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/10/2016										
13/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
17/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
20/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
24/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
25/10/2016										
27/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
31/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNF)**	**PNF 18**		
Piezômetro		**PNF 18**		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		**Zona Urbana- R.15 Novembro**		
Profundidade Total do pz		**4,24**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
03/10/2016		SECO		SECO
06/10/2016		SECO		SECO
10/10/2016		SECO		SECO
11/10/2016				
13/10/2016		SECO		SECO
17/10/2016		SECO		SECO
20/10/2016		SECO		SECO
24/10/2016		SECO		SECO
25/10/2016				
27/10/2016		SECO		SECO
31/10/2016		SECO		SECO
Média Mensal		**SECO**		**SECO**

Outubro de 2016 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016	-4,67		153,51	-1,72		158,87	-3,21		155,40
11/10/2016	-4,72		153,46	-1,74		158,85	-3,26		155,35
18/10/2016	-4,78		153,40	-1,78		158,81	-3,27		155,34
25/10/2016	-4,82		153,36	-1,68		158,91	-3,17		155,44
Média Mensal	-4,75		153,43	-1,73		158,86	-3,23		155,38

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016	SECO		SECO	-5,07		158,77	-1,46		155,78
11/10/2016	SECO		SECO	-5,09		158,75	-1,36		155,88
18/10/2016	SECO		SECO	-5,11		158,73	-1,33		155,91
25/10/2016	SECO		SECO	-5,13		158,71	-1,27		155,97
Média Mensal	SECO		SECO	-5,10		158,74	-1,36		155,88

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016	-3,5		160,80	-3,21		156,25	SECO		SECO
11/10/2016	-3,52		160,78	-3,32		156,14	SECO		SECO
18/10/2016	-3,51		160,79	-3,44		156,02	SECO		SECO
25/10/2016	-3,54		160,76	-3,53		155,93	SECO		SECO
Média Mensal	-3,52		160,78	-3,38		156,08	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016	-4,25		161,62	-2,84		154,60	SECO		SECO
11/10/2016	-4,32		161,55	-2,54		154,90	SECO		SECO
18/10/2016	-4,22		161,65	-2,41		155,03	SECO		SECO
25/10/2016	-4,31		161,56	-2,21		155,23	SECO		SECO
Média Mensal	-4,28		161,60	-2,50		154,94	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
11/10/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
18/10/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
25/10/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,72		158,66
11/10/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,76		158,62
18/10/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,79		158,59
25/10/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,81		158,57
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,77		158,61

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				4,73			3,85		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,99		157,35
11/10/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-3,02		157,32
18/10/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-3,08		157,26
25/10/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,68		157,66
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,94		157,40

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Piezômetro		PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9204279,451	193079,543	23M	9202289,815	195916,322	23M	9202633,527	195155,481
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana/Ao lado Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,14			2,43			2,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)		187,19			180,49			183,90		
Altura da Base (cm)		-0,35			-0,31			-0,34		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016		SECO		SECO	-1,8		178,69	-2,83		181,07
11/10/2016		SECO		SECO	-1,71		178,78	-2,89		181,01
18/10/2016		SECO		SECO	-1,68		178,81	SECO		SECO
25/10/2016		SECO		SECO	-1,61		178,88	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	-1,70		178,79	-2,86		181,04

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 04			PNB 06			PNB 07		
Piezômetro		**PNB 04			PNB 06			PNB 07		
Projeção UTM / SAD 69		23M			23M	9202757,378	195417,340	23M	9203728,390	194091,190
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana - REATIVADO			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		-3,95			1,68			3,94		
*Cota do Piezômetro (Atual)					183,29			189,81		
Altura da Base (cm)		-0,38			-0,25			-0,1		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
18/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
25/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016		-4,42		-4,42	-10,39		-10,39	-8,92		-8,92
11/10/2016		-4,45		-4,45	-10,45		-10,45	-8,96		-8,96
18/10/2016		-4,51		-4,51	-10,51		-10,51	-9,03		-9,03
25/10/2016		-4,52		-4,52	-10,54		-10,54	-9,03		-9,03
Média Mensal		-4,61		-4,48	-10,47		-10,47	-8,99		-8,99

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Outubro de 2016 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34			4,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016	SECO		SECO	-2,34		167,81	SECO		SECO
06/10/2016	SECO		SECO	-2,39		167,76	SECO		SECO
10/10/2016	SECO		SECO	-2,31		167,84	SECO		SECO
13/10/2016	SECO		SECO	-2,33		167,82	SECO		SECO
17/10/2016	SECO		SECO	-2,43		167,72	SECO		SECO
20/10/2016	SECO		SECO	-2,51		167,64	SECO		SECO
24/10/2016	SECO		SECO	-2,41		167,74	SECO		SECO
27/10/2016	SECO		SECO	-2,33		167,82	SECO		SECO
31/10/2016	SECO		SECO	-2,21		167,94	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	-2,36		167,78	SECO		SECO

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016	-4,8		165,27	-3,99		168,67	SECO		SECO
06/10/2016	-4,81		165,26	-4,14		168,52	SECO		SECO
10/10/2016	-4,83		165,24	-3,79		168,87	SECO		SECO
13/10/2016	-4,85		165,22	-3,91		168,75	SECO		SECO
17/10/2016	-4,86		165,21	-4,1		168,56	SECO		SECO
20/10/2016	-4,87		165,20	-4,24		168,42	SECO		SECO
24/10/2016	-4,9		165,17	-3,98		168,68	SECO		SECO
27/10/2016	-4,91		165,16	-3,86		168,80	SECO		SECO
31/10/2016	-4,92		165,15	-3,57		169,09	SECO		SECO
Média Mensal	-4,86		165,21	-3,95		168,70	SECO		SECO

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016	-2,06		167,43	-3,81		169,06	-4,57		162,57
06/10/2016	-2,11		167,38	-3,82		169,05	-4,57		162,57
10/10/2016	-1,97		167,52	-3,83		169,04	-4,57		162,57
13/10/2016	-1,95		167,54	-3,84		169,03	-4,57		162,57
17/10/2016	-2,02		167,47	-3,87		169,00	-4,57		162,57
20/10/2016	-2,07		167,42	-3,88		168,99	-4,58		162,56
24/10/2016	-2,01		167,48	-3,88		168,99	-4,58		162,56
27/10/2016	-1,93		167,56	-3,87		169,00	-4,58		162,56
31/10/2016	-1,82		167,67	-3,79		169,08	-4,58		162,56
Média Mensal	-1,99		167,50	-3,84		169,02	-4,57		162,57

Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016	SECO		SECO	-2,88		178,28	-4,42		170,55
06/10/2016	SECO		SECO	-2,94		178,22	-4,46		170,51
10/10/2016	SECO		SECO	-2,81		178,35	-4,42		170,55
13/10/2016	SECO		SECO	-2,91		178,25	-4,51		170,46
17/10/2016	SECO		SECO	-2,98		178,18	-4,5		170,47
20/10/2016	SECO		SECO	-3,04		178,12	-4,47		170,50
24/10/2016	SECO		SECO	-2,91		178,25	-4,54		170,43
27/10/2016	SECO		SECO	-2,81		178,35	-4,51		170,46
31/10/2016	SECO		SECO	-2,63		178,53	-4,47		170,50
Média Mensal	SECO		SECO	-2,88		178,28	-4,48		170,49

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016									
06/10/2016									
10/10/2016				-7,05		163,74	-2,58		154,81
13/10/2016	SECO		SECO						
17/10/2016									
20/10/2016									
24/10/2016				-6,93		163,86	-2,54		154,85
27/10/2016	SECO		SECO						
31/10/2016									
Média Mensal	SECO		SECO	-6,99		163,80	-2,56		154,83

Placa CESTE	PZ CM 01			PZ CM 02			PZ CM 03		
Piezômetro				41			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189328,589	226864,360	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62			4,54			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,10			159,83			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,46			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,73		155,03
06/10/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,67		155,09
10/10/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,59		155,17
13/10/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,55		155,21
17/10/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,53		155,23
20/10/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,52		155,24
24/10/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,48		155,28
27/10/2016	DANIFICADO			-4,45		155,38	-3,45		155,31
31/10/2016	DANIFICADO			-4,41		155,42	-3,45		155,31
Média Mensal	DANIFICADO		DANIFICADO	-4,43		155,40	-3,55		155,21

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016	-2,7		155,11	-2,75		155,04	-2,35		155,68
06/10/2016	-2,63		155,18	-2,69		155,10	-2,26		155,77
10/10/2016	-2,56		155,25	-2,6		155,19	-2,17		155,86
13/10/2016	-2,53		155,28	-2,58		155,21	-2,14		155,89
17/10/2016	-2,5		155,31	-2,54		155,25	-2,12		155,91
20/10/2016	-2,49		155,32	-2,53		155,26	-2,11		155,92
24/10/2016	-2,46		155,35	-2,49		155,30	-2,06		155,97
27/10/2016	-2,44		155,37	-2,45		155,34	-2,02		156,01
31/10/2016	-2,47		155,34	-2,46		155,33	-2,06		155,97
Média Mensal	-2,53		155,28	-2,57		155,23	-2,14		155,89

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 08			PZ CM 09		
Piezômetro	58						56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189399,912	226727,180	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 08			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			2,94			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,73			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,32			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,82		154,97
06/10/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,74		155,05
10/10/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,65		155,14
13/10/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,62		155,17
17/10/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,59		155,20
20/10/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,59		155,20
24/10/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,53		155,26
27/10/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,49		155,30
31/10/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,51		155,28
Média Mensal	SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,62		155,18

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11			PZ CM 12		
Piezômetro	57			62			63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,68			157,97			158,06		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016	-2,56		155,12	-2,94		155,03	-3,02		155,04
06/10/2016	-2,48		155,20	-2,86		155,11	-2,94		155,12
10/10/2016	-2,4		155,28	-2,78		155,19	-2,86		155,20
13/10/2016	-2,37		155,31	-2,75		155,22	-2,84		155,22
17/10/2016	-2,34		155,34	-2,73		155,24	-2,82		155,24
20/10/2016	-2,38		155,30	-2,73		155,24	-2,82		155,24
24/10/2016	-2,3		155,38	-2,69		155,28	-2,78		155,28
27/10/2016	-2,28		155,40	-2,67		155,30	-2,77		155,29
31/10/2016	-2,29		155,39	-2,74		155,23	-2,86		155,20
Média Mensal	-2,38		155,30	-2,77		155,21	-2,86		155,20

Placa CESTE	PZ CM 13			PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	61			60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	7,44			3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,53			157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016	-2,37		155,16	-2,42		155,08	SECO		SECO
06/10/2016	-2,29		155,24	-2,4		155,10	SECO		SECO
10/10/2016	-2,21		155,32	-2,31		155,19	SECO		SECO
13/10/2016	-2,19		155,34	-2,28		155,22	SECO		SECO
17/10/2016	-2,17		155,36	-2,25		155,25	SECO		SECO
20/10/2016	-2,17		155,36	-2,26		155,24	SECO		SECO
24/10/2016	-2,12		155,41	-2,2		155,30	SECO		SECO
27/10/2016	-2,12		155,41	-2,18		155,32	SECO		SECO
31/10/2016	-2,22		155,31	-2,26		155,24	SECO		SECO
Média Mensal	**-2,21**		**155,32**	**-2,28**		**155,21**	**SECO**		**SECO**

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Outubro 2016	CESTE 30/09/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Piezômetro		PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9190200,849	226414,578	23M	9190068,867	227343,504	23M	9189393,657	227043,606
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		4,04			3,83			4,02		
*Cota do Piezômetro (Atual)		162,11			165,80			166,32		
Altura da Base (cm)		-0,23			-0,30			-0,30		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016		-3,35		158,76	SECO		SECO	SECO		SECO
06/10/2016		-3,34		158,77	SECO		SECO	SECO		SECO
10/10/2016		-3,26		158,85	SECO		SECO	SECO		SECO
13/10/2016		-3,3		158,81	SECO		SECO	SECO		SECO
17/10/2016		-3,33		158,78	SECO		SECO	SECO		SECO
20/10/2016		-3,36		158,75	SECO		SECO	SECO		SECO
24/10/2016		-3,23		158,88	SECO		SECO	SECO		SECO
27/10/2016		-3,16		158,95	SECO		SECO	SECO		SECO
31/10/2016		-3,17		158,94	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-3,28		158,83	SECO		SECO	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Outubro 2016	CESTE 30/09/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina								REATIVADO		
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,49			165,26			162,71		
Altura da Base (cm)		-0,21			-0,30			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2		160,71
06/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,01		160,70
10/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,99		160,72
13/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2		160,71
17/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,03		160,68
20/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,04		160,67
24/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,02		160,69
27/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,98		160,73
31/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,89		160,82
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,00		160,71

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Outubro 2016	CESTE 30/09/2016

Placa CESTE		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição	NOVOS POÇOS (PNC)	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,2		160,57
06/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,21		160,56
10/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,18		160,59
13/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,21		160,56
17/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,21		160,56
20/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,21		160,56
24/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
27/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,16		160,61
31/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,14		160,63
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,19		160,58

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNC)**	**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**
03/10/2016		-3,35		169,12
06/10/2016		-3,37		169,10
10/10/2016		-3,36		169,11
13/10/2016		-3,37		169,10
17/10/2016		-3,41		169,06
20/10/2016		-3,43		169,04
24/10/2016		-3,42		169,05
27/10/2016		-3,38		169,09
31/10/2016		-3,27		169,20
Média Mensal				**169,09**

Outubro de 2016 (Município: Palmeirantes - TO)

Placa CESTE	PA 01			PA 02			PA 03		
Piezômetro	pz 15			pz 16			pz 17		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130070,934	177036,442	23M	9130106,694	176570,922	23M	9130571,145	177527,800
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,25			4,44			3,34		
*Cota do Piezômetro (Atual)	166,59			165,65			164,76		
Altura da Base (cm)	-0,45			-0,49			-0,41		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016	-6,09		160,50	-3,3		162,35	SECO		SECO
11/10/2016	-6,14		160,45	-3,36		162,29	SECO		SECO
18/10/2016	-6,15		160,44	-3,53		162,12	SECO		SECO
25/10/2016	-6,16		160,43	-3,9		161,75	SECO		SECO
Média Mensal	-6,14		160,45	-3,52		162,13	SECO		SECO

Placa CESTE	Início do Aeroporto			Final do Aeroporto		
Piezômetro						
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130666,097	177409,551	23M	9131433,123	177522,725
Localização - Palmeirante	Aeroporto-1			Aeroporto-2		
Profundidade Total do pz	4,04			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,02			165,68		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016	SECO		SECO	-6,45		159,23
11/10/2016	SECO		SECO	-6,47		159,21
18/10/2016	SECO		SECO	-6,5		159,18
25/10/2016	SECO		SECO	-6,45		159,23
Média Mensal	SECO		SECO	-6,47		159,21

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Outubro 2016	CESTE 30/09/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
18/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
25/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,51		162,29
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,51		162,29

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
18/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
25/10/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro		PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828	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		Cota Medida
04/10/2016		-2,76		159,72	DANIFICADO		DANIFICADO
11/10/2016		-3,32		159,16	DANIFICADO		DANIFICADO
18/10/2016		-3,62		158,86	DANIFICADO		DANIFICADO
25/10/2016		-2,75		159,73	DANIFICADO		DANIFICADO
Média Mensal		-3,11		159,37	SECO		SECO

****PNP-08 está danificado devido a dano provocado por veiculo.**

Outubro de 2016 (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
13/10/2016	-5,01		155,90	-9,71		161,72	-3,41		163,97
27/10/2016	-4,98		155,93	-9,73		161,70	-3,41		163,97
Média Mensal	-5,00		155,92	-9,72		161,71	-3,41		163,97

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
13/10/2016	SECO		SECO	-0,7		159,70
27/10/2016	SECO		SECO	-0,64		159,76
Média Mensal	SECO		SECDO	-0,67		159,73

Outubro de 2016 (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**
13/10/2016	-6,93		155,91
27/10/2016	-7,07		155,77
Média Mensal	-7,00		155,84

Outubro de 2016 (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
13/10/2016	-1,44		157,13	-8,1		155,92
27/10/2016	-1,45		157,12	-8,16		155,86
Média Mensal	-1,45		157,13	-8,13		155,89

Outubro de 2016 (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
11/10/2016	-3,66		155,67	SECO		SECO
25/09/2016	-3,6		155,73	SECO		SECO
Média Mensal	-3,63		155,70	SECO		SECO

Outubro de 2016 (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
10/10/2016									
11/10/2016	-5,25		155,76	-5,3		155,72	SECO		SECO
24/10/2016									
25/10/2016	-5,17		155,84	-5,22		155,80	SECO		SECO
Média Mensal	-5,21		155,80	-5,26		155,76	SECO		SECO

Placa CESTE	**ZR - 06**		
Piezômetro	**47-pz 48 - zr - 15**		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9172820,016	222848,847
Localização - Barra do Ouro	Zona Rural - Balsa de Barra do Ouro/Carolina - Fazenda		
Profundidade Total do pz	**10,58**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**	176,73		
Altura da Base (cm)	-0,38		
Data de Medição	**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
10/10/2016	-9,74		166,99
11/10/2016			
24/10/2016	-9,83		166,90
25/10/2016			
Média Mensal	-9,79		166,90

11 – Novembro

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Novembro - 2016

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de Novembro de 2016.

Novembro de 2016 (Município: Filadélfia - TO)

Placa CESTE	FI 01			FI 01 - A			FI 02		
Piezômetro	pz 01			pz 01 - A			pz 02		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188489,410	225329,766	23M	9188489,186	225329,147	23M	9187867,635	225360,374
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,15			4,59			2,6		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,00			158,09			156,80		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,24		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016	-2,85		155,15	-2,95		155,14	-1,31		155,49
07/11/2016	-2,88		155,12	-2,98		155,11	-1,36		155,44
08/11/2016									
10/11/2016	-2,83		155,17	-2,93		155,16	-1,25		155,55
14/11/2016	-2,76		155,24	-2,86		155,23	-1,25		155,55
17/11/2016	-2,74		155,26	-2,84		155,25	-1,24		155,56
21/11/2016	-2,67		155,33	-2,77		155,32	-1,06		155,74
22/11/2016									
24/11/2016	-2,65		155,35	-2,75		155,34	-1,18		155,62
28/11/2016	-2,79		155,21	-2,89		155,20	-1,36		155,44
Média Mensal	-2,77		155,23	-2,87		155,22	-1,25		155,55

Placa CESTE	FI 03			FI 04			FI 05		
Piezômetro	pz 03			pz 04			pz 05		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188753,929	224990,447	23M	9188191,520	224743,652	23M	9187714,991	224345,712
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,19			2,65			8		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,43			163,05			173,14		
Altura da Base (cm)	-0,36			-0,33			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016	-4,5		154,93	SECO		SECO	SECO		SECO
07/11/2016	-4,51		154,92	SECO		SECO	SECO		SECO
08/11/2016									
10/11/2016	-4,49		154,94	SECO		SECO	SECO		SECO
14/11/2016	-4,4		155,03	SECO		SECO	SECO		SECO
17/11/2016	-4,36		155,07	SECO		SECO	SECO		SECO
21/11/2016	-4,32		155,11	SECO		SECO	SECO		SECO
22/11/2016									
24/11/2016	-4,28		155,15	SECO		SECO	SECO		SECO
28/11/2016	-4,24		155,19	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	-4,39		155,04	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
03/11/2016	SECO		SECO						
07/11/2016	SECO		SECO						
08/11/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
10/11/2016	SECO		SECO						
14/11/2016	SECO		SECO						
17/11/2016	SECO		SECO						
21/11/2016	SECO		SECO						
22/11/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
24/11/2016	SECO		SECO						
28/11/2016	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
03/11/2016	-1,75		155,08	-1,89		155,08	-2,02		155,07
07/11/2016	-1,78		155,05	-1,93		155,04	-2,04		155,05
08/11/2016									
10/11/2016	-1,75		155,08	-1,85		155,12	-2,01		155,08
14/11/2016	-1,64		155,19	-1,78		155,19	-1,9		155,19
17/11/2016	-1,63		155,20	-1,77		155,20	-1,89		155,20
21/11/2016	-1,53		155,30	-1,65		155,32	-1,83		155,26
22/11/2016									
24/11/2016	-1,51		155,32	-1,65		155,32	-1,77		155,32
28/11/2016	-1,59		155,24	-1,73		155,24	-1,82		155,27
Média Mensal	-1,65		155,18	-1,78		155,19	-1,91		155,18

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Novembro 2016	CESTE 30/11/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 01			PNF 02			PNF 04		
Piezômetro		PNF 01			PNF 02			PNF 04		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188801,188	225088,771	23M	9188344,156	225167,722	23M	9188420,972	224882,956
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,04			3,84			3,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)		157,72			158,71			158,81		
Altura da Base (cm)		-0,34			-0,29			-0,38		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016		-2,19		155,53	-2,88		155,83	-2,89		155,82
07/11/2016		-2,22		155,50	-2,91		155,80	-2,95		155,76
08/11/2016										
10/11/2016		-2,17		155,55	-2,87		155,84	-2,95		155,76
14/11/2016		-2,05		155,67	-2,79		155,92	-2,68		156,03
17/11/2016		-2,04		155,68	-2,74		155,97	-2,69		156,02
21/11/2016		-2		155,72	-2,74		155,97	-2,62		156,09
22/11/2016										
24/11/2016		-1,94		155,78	-2,67		156,04	-2,56		156,15
28/11/2016		-1,97		155,75	-2,7		156,01	-2,59		156,12
Média Mensal		-2,07		155,64	-2,79		155,92	-2,74		155,97

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 06			PNF 08			PNF 09		
Piezômetro		PNF 06			PNF 08			PNF 09		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188287,780	225354,645	23M	9187508,118	223419,935	23M	9187864,882	225161,677
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,62			2,82			4,31		
*Cota do Piezômetro (Atual)		158,32			172,36			164,97		
Altura da Base (cm)		-0,3			-0,39			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016		-2,45		155,87	SECO		SECO	SECO		SECO
07/11/2016		-2,49		155,83	SECO		SECO	SECO		SECO
08/11/2016										
10/11/2016		-2,44		155,88	SECO		SECO	SECO		SECO
14/11/2016		-2,38		155,94	SECO		SECO	SECO		SECO
17/11/2016		-2,37		155,95	SECO		SECO	SECO		SECO
21/11/2016		-2,29		156,03	SECO		SECO	SECO		SECO
22/11/2016										
24/11/2016		-2,3		156,02	SECO		SECO	SECO		SECO
28/11/2016		-2,44		155,88	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-2,40		155,93	SECO		SECO	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Novembro 2016	CESTE 30/11/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
07/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/11/2016										
10/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
14/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
17/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
21/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
22/11/2016										
24/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
28/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
07/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/11/2016										
10/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
14/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
17/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
21/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
22/11/2016										
24/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
28/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNF)**	**PNF 18**		
Piezômetro		**PNF 18**		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		**Zona Urbana- R.15 Novembro**		
Profundidade Total do pz		**4,24**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
03/11/2016		SECO		SECO
07/11/2016		SECO		SECO
08/11/2016				
10/11/2016		SECO		SECO
14/11/2016		SECO		SECO
17/11/2016		SECO		SECO
21/11/2016		SECO		SECO
22/11/2016				
24/11/2016		SECO		SECO
28/11/2016		SECO		SECO
Média Mensal		**SECO**		**SECO**

Novembro de 2016 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/11/2016	-4,89		153,29	-1,76		158,83	-3,13		155,48
08/11/2016	-4,91		153,27	-1,59		159,00	-3,13		155,48
15/11/2016	-4,92		153,26	-1,27		159,32	-3,07		155,54
22/11/2016	-3,43		154,75	-1,02		159,57	-2,99		155,62
29/11/2016	-3,65		154,53	-1,25		159,34	-2,95		155,66
Média Mensal	-4,36		153,82	-1,38		159,21	-3,05		155,55

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/11/2016	SECO		SECO	-5,15		158,69	-1,4		155,84
08/11/2016	SECO		SECO	-5,17		158,67	-1,44		155,80
15/11/2016	SECO		SECO	-5,19		158,65	-1,4		155,84
22/11/2016	SECO		SECO	-5,21		158,63	-1,3		155,94
29/11/2016	SECO		SECO	-5,23		158,61	-1,54		155,70
Média Mensal	SECO		SECO	-5,19		158,65	-1,42		155,82

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/11/2016	-3,22		161,08	SECO		SECO	SECO		SECO
08/11/2016	-3,04		161,26	SECO		SECO	SECO		SECO
15/11/2016	-2,82		161,48	-3,22		156,24	SECO		SECO
22/11/2016	-2,57		161,73	-2,59		156,87	SECO		SECO
29/11/2016	-2,95		161,35	-2,54		156,92	SECO		SECO
Média Mensal	-2,92		161,38	-2,78		156,67	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/11/2016	-4,42		161,45	-2,35		155,09	SECO		SECO
08/11/2016	-4,47		161,40	-2,39		155,05	SECO		SECO
15/11/2016	-4,36		161,51	-2,28		155,16	SECO		SECO
22/11/2016	-4,09		161,78	-2,1		155,34	SECO		SECO
29/11/2016	-4,06		161,81	-2,32		155,12	SECO		SECO
Média Mensal	-4,28		161,59	-2,29		155,15	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/11/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
08/11/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
15/11/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
22/11/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
29/11/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/11/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,85		158,53
08/11/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,87		158,51
15/11/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,86		158,52
22/11/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,75		158,63
29/11/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,65		158,73
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,80		158,58

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				**4,73**			**3,85**		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/11/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-3,05		157,29
08/11/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,66		157,68
15/11/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,91		157,43
22/11/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,61		157,73
29/11/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,74		157,60
Média Mensal	**SECO**		**SECO**	**SECO**		**SECO**	**-2,79**		**157,55**

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Piezômetro		PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9204279,451	193079,543	23M	9202289,815	195916,322	23M	9202633,527	195155,481
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana/Ao lado Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,14			2,43			2,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)		187,19			180,49			183,90		
Altura da Base (cm)		-0,35			-0,31			-0,34		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/11/2016		SECO		SECO	-1,68		178,81	SECO		SECO
08/11/2016		SECO		SECO	-1,64		178,85	SECO		SECO
15/11/2016		SECO		SECO	-1,56		178,93	SECO		SECO
22/11/2016		SECO		SECO	-1,25		179,24	-2,35		181,55
29/11/2016		SECO		SECO	-1,55		178,94	-2,43		181,47
Média Mensal		SECO		SECO	-1,54		178,95	-2,39		181,51

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
01/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
15/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
22/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
29/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/11/2016		-4,61		-4,61	-10,6		-10,60	-9,1		-9,10
08/11/2016		-4,59		-4,59	-10,64		-10,64	-9,15		-9,15
15/11/2016		-4,58		-4,58	-10,6		-10,60	-9,11		-9,11
22/11/2016		-4,55		-4,55	-10,46		-10,46	-8,68		-8,68
29/11/2016		-4,62		-4,62	-10,35		-10,35	-8,43		-8,43
Média Mensal		-4,59		-4,59	-10,53		-10,53	-8,89		-8,89

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Novembro de 2016 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34			4,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016	SECO		SECO	-2,26		167,89	SECO		SECO
07/11/2016	SECO		SECO	-2,31		167,84	SECO		SECO
10/11/2016	SECO		SECO	-2,14		168,01	SECO		SECO
14/11/2016	SECO		SECO	-2,03		168,12	SECO		SECO
17/11/2016	SECO		SECO	-2,08		168,07	SECO		SECO
21/11/2016	SECO		SECO	-1,91		168,24	SECO		SECO
24/11/2016	SECO		SECO	-1,95		168,20	SECO		SECO
28/11/2016	SECO		SECO	-2,05		168,10	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	-2,09		168,05	SECO		SECO

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016	SECO		SECO	-3,69		168,97	SECO		SECO
07/11/2016	SECO		SECO	-3,92		168,74	SECO		SECO
10/11/2016	SECO		SECO	-3,19		169,47	SECO		SECO
14/11/2016	SECO		SECO	-2,94		169,72	SECO		SECO
17/11/2016	SECO		SECO	-3,1		169,56	SECO		SECO
21/11/2016	SECO		SECO	-2,48		170,18	SECO		SECO
24/11/2016	SECO		SECO	-2,51		170,15	SECO		SECO
28/11/2016	SECO		SECO	-2,57		170,09	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	-3,05		169,61	SECO		SECO

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016	-1,82		167,67	-3,78		169,09	-4,58		162,56
07/11/2016	-1,86		167,63	-3,83		169,04	-4,58		162,56
10/11/2016	-1,79		167,70	-3,78		169,09	SECO		SECO
14/11/2016	-1,65		167,84	-3,64		169,23	-4,55		162,59
17/11/2016	-1,63		167,86	-3,62		169,25	-4,56		162,58
21/11/2016	-1,18		168,31	-3,6		169,27	-4,55		162,59
24/11/2016	-1,11		168,38	-3,54		169,33	-4,55		162,59
28/11/2016	-1,14		168,35	-3,52		169,35	-4,56		162,58
Média Mensal	-1,52		167,97	-3,66		169,20	-4,56		162,58

Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016	SECO		SECO	-2,73		178,43	-4,54		170,43
07/11/2016	SECO		SECO	-2,86		178,30	-4,52		170,45
10/11/2016	SECO		SECO	-2,1		179,06	-4,5		170,47
14/11/2016	SECO		SECO	-2,05		179,11	-4,4		170,57
17/11/2016	SECO		SECO	-2,25		178,91	-4,47		170,50
21/11/2016	SECO		SECO	-1,07		180,09	-4,01		170,96
24/11/2016	SECO		SECO	-1,64		179,52	-4,39		170,58
28/11/2016	SECO		SECO	-2		179,16	-4,41		170,56
Média Mensal	**SECO**		**SECO**	**-2,09**		**179,07**	**-4,41**		**170,56**

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016									
07/11/2016				-7,16		163,63	-2,63		154,76
10/11/2016	SECO		SECO						
14/11/2016									
17/11/2016									
21/11/2016				-7,22		163,57	-2,43		154,96
24/11/2016	SECO		SECO						
28/11/2016									
Média Mensal	SECO		SECO	-7,19		163,60	-2,53		154,86

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Novembro 2016	CESTE 30/11/2016

Placa CESTE	PZ CM 01			PZ CM 02			PZ CM 03		
Piezômetro				41			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189328,589	226864,360	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62			4,54			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,10			159,83			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,46			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016	DANIFICADO			-4,41		155,42	-3,45		155,31
07/11/2016	DANIFICADO			-4,49		155,34	-3,52		155,24
10/11/2016	DANIFICADO			-4,19		155,64	-3,35		155,41
14/11/2016	DANIFICADO			-3,93		155,90	-3,12		155,64
17/11/2016	DANIFICADO			-3,92		155,91	-3,14		155,62
21/11/2016	DANIFICADO			-3,91		155,92	-3,06		155,70
24/11/2016	DANIFICADO			-3,86		155,97	-3,04		155,72
28/11/2016	DANIFICADO			-4		155,83	-3,2		155,56
Média Mensal	DANIFICADO		DANIFICADO	-4,09		155,74	-3,24		155,52

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016	-2,47		155,34	-2,46		155,33	-2,06		155,97
07/11/2016	-2,53		155,28	-2,53		155,26	-2,14		155,89
10/11/2016	-2,72		155,09	-2,42		155,37	-2		156,03
14/11/2016	-2,23		155,58	-2,22		155,57	-1,89		156,14
17/11/2016	-2,23		155,58	-2,24		155,55	-1,91		156,12
21/11/2016	-2,17		155,64	-2,19		155,60	-1,81		156,22
24/11/2016	-2,17		155,64	-2,16		155,63	-1,85		156,18
28/11/2016	-2,35		155,46	-2,32		155,47	-2,02		156,01
Média Mensal	**-2,36**		**155,45**	**-2,32**		**155,48**	**-1,96**		**156,07**

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 08			PZ CM 09		
Piezômetro	58						56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189399,912	226727,180	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 08			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			2,94			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,73			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,32			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,51		155,28
07/11/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,58		155,21
10/11/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,48		155,31
14/11/2016	-2,57		154,76	DANIFICADO			-2,3		155,49
17/11/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,32		155,47
21/11/2016	-2,53		154,80	DANIFICADO			-2,28		155,51
24/11/2016	-2,54		154,79	DANIFICADO			-2,26		155,53
28/11/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,4		155,39
Média Mensal	-2,55		154,78	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,39		155,40

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11			PZ CM 12		
Piezômetro	57			62			63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,68			157,97			158,06		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016	-2,29		155,39	-2,74		155,23	-2,86		155,20
07/11/2016	-2,36		155,32	-2,8		155,17	-2,91		155,15
10/11/2016	-2,27		155,41	-2,75		155,22	-2,85		155,21
14/11/2016	-2,08		155,60	-2,67		155,30	-2,78		155,28
17/11/2016	-2,09		155,59	-2,64		155,33	-2,75		155,31
21/11/2016	-2,04		155,64	-2,58		155,39	-2,67		155,39
24/11/2016	-2,02		155,66	-2,62		155,35	-2,76		155,30
28/11/2016	-2,19		155,49	-2,84		155,13	-3,01		155,05
Média Mensal	-2,17		155,51	-2,71		155,27	-2,82		155,24

Placa CESTE	PZ CM 13			PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	61			60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	7,44			3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,53			157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016	-2,22		155,31	-2,26		155,24	SECO		SECO
07/11/2016	-2,28		155,25	-2,32		155,18	SECO		SECO
10/11/2016	-2,23		155,30	-2,27		155,23	SECO		SECO
14/11/2016	-2,15		155,38	-2,17		155,33	SECO		SECO
17/11/2016	-2,12		155,41	-2,15		155,35	SECO		SECO
21/11/2016	-2,05		155,48	-2,08		155,42	SECO		SECO
24/11/2016	-2,14		155,39	-2,13		155,37	SECO		SECO
28/11/2016	-2,39		155,14	-2,06		155,44	SECO		SECO
Média Mensal	**-2,20**		**155,33**	**-2,18**		**155,32**	**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	9190200,849	226414,578	23M	9190068,867	227343,504	23M	9189393,657	227043,606
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		4,04			3,83			4,02		
*Cota do Piezômetro (Atual)		162,11			165,80			166,32		
Altura da Base (cm)		-0,23			-0,30			-0,30		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016		-3,17		158,94	SECO		SECO	SECO		SECO
07/11/2016		-3,21		158,90	SECO		SECO	SECO		SECO
10/11/2016		-2,86		159,25	SECO		SECO	SECO		SECO
14/11/2016		-2,65		159,46	SECO		SECO	SECO		SECO
17/11/2016		-2,74		159,37	SECO		SECO	SECO		SECO
21/11/2016		-2,64		159,47	SECO		SECO	-3,98		162,34
24/11/2016		-2,64		159,47	SECO		SECO	-3,92		162,40
28/11/2016		-2,78		159,33	SECO		SECO	-3,88		162,44
Média Mensal		-2,84		159,27	SECO		SECO	-3,93		162,40

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Novembro 2016	CESTE 30/11/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina								REATIVADO		
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,49			165,26			162,71		
Altura da Base (cm)		-0,21			-0,30			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,9		160,81
07/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,95		160,76
10/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,85		160,86
14/11/2016		-4,03		159,46	-3,84		161,42	-1,65		161,06
17/11/2016		-4,04		159,45	-3,82		161,44	-1,68		161,03
21/11/2016		-3,94		159,55	-3,81		161,45	-1,59		161,12
24/11/2016		-4		159,49	-3,76		161,50	-1,51		161,20
28/11/2016		SECO		SECO	-3,74		161,52	-1,56		161,15
Média Mensal		-4,00		159,49	-3,79		161,47	-1,71		161,00

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Novembro 2016	CESTE 30/11/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,16		160,61
07/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,12		160,65
10/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,77		161,00
14/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,64		161,13
17/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,59		161,18
21/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,36		161,41
24/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,44		161,33
28/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,55		161,22
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,70		161,07

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNC)**	**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**
03/11/2016		-3,27		169,20
07/11/2016		-3,31		169,16
10/11/2016		-3,23		169,24
14/11/2016		-3,1		169,37
17/11/2016		-3,08		169,39
21/11/2016		-3,02		169,45
24/11/2016		-2,94		169,53
28/11/2016		-2,95		169,52
Média Mensal		**-3,11**		**169,35**

Novembro de 2016 (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
01/11/2016	-6,16		160,43	-2,93		162,72	SECO		SECO
08/11/2016	-6,17		160,42	-3,12		162,53	SECO		SECO
15/11/2016	-6,18		160,41	-3,04		162,61	SECO		SECO
22/11/2016	-6,19		160,40	-2,92		162,73	SECO		SECO
29/11/2016	-6,22		160,37	-3,09		162,56	SECO		SECO
Média Mensal	-6,18		160,40	-3,02		162,63	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
01/11/2016	SECO		SECO	-6,46		159,22
08/11/2016	SECO		SECO	-6,51		159,17
15/11/2016	SECO		SECO	-6,49		159,19
22/11/2016	SECO		SECO	-6,46		159,22
29/11/2016	SECO		SECO	-6,46		159,22
Média Mensal	SECO		SECO	-6,48		159,20

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
15/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
22/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
29/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
15/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
22/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
29/11/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro		PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828	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		Cota Medida
01/11/2016		-3,23		159,25	DANIFICADO		DANIFICADO
08/11/2016		-3,65		158,83	DANIFICADO		DANIFICADO
15/11/2016		-3,7		158,78	DANIFICADO		DANIFICADO
22/11/2016		-3,76		158,72	DANIFICADO		DANIFICADO
29/11/2016		-3,87		158,61	DANIFICADO		DANIFICADO
Média Mensal		-3,64		158,84	SECO		SECO

****PNP-08 está danificado devido a dano provocado por veiculo.**

Novembro de 2016 (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
10/11/2016	-5,15		155,76	-9,73		161,70	-3,37		164,01
24/11/2016	-5,08		155,83	SECO		SECO	-2,94		164,44
Média Mensal	-5,12		155,80	-9,73		161,70	-3,16		164,22

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
10/11/2016	SECO		SECO	-0,88		159,52
24/11/2016	SECO		SECO	-0,74		159,66
Média Mensal	SECO		SECDO	-0,81		159,59

Novembro de 2016 (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**
10/11/2016	-7,19		155,65
24/11/2016	-7,06		155,78
Média Mensal	-7,13		155,72

Novembro de 2016 (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
10/11/2016	-1,38		157,19	-8,25		155,77
24/11/2016	-1,21		157,36	-7,9		156,12
Média Mensal	-1,30		157,28	-8,08		155,95

Novembro de 2016 (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
08/11/2016	-3,64		155,69	SECO		SECO
22/11/2016	-3,42		155,91	SECO		SECO
Média Mensal	-3,53		155,80	SECO		SECO

Novembro de 2016 (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
07/11/2016									
08/11/2016	-5,2		155,81	-5,32		155,70	SECO		SECO
21/11/2016									
22/11/2016	-5,08		155,93	-5,09		155,93	SECO		SECO
Média Mensal	-5,14		155,87	-5,21		155,81	SECO		SECO

Placa CESTE	**ZR - 06**		
Piezômetro	**47-pz 48 - zr - 15**		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9172820,016	222848,847
Localização - Barra do Ouro	Zona Rural - Balsa de Barra do Ouro/Carolina - Fazenda		
Profundidade Total do pz	**10,58**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**	176,73		
Altura da Base (cm)	-0,38		
Data de Medição	**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
07/11/2016	-9,87		166,86
08/11/2016			
21/11/2016	-9,83		166,90
22/11/2016			
Média Mensal	-9,85		166,90

12 – Dezembro

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Dezembro - 2016

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de Dezembro de 2016.

Dezembro de 2016 (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
01/12/2016	-2,85		155,15	-2,95		155,14	-1,42		155,38
05/12/2016	-2,89		155,11	-2,99		155,10	-1,48		155,32
06/12/2016									
08/12/2016	-2,95		155,05	-3,05		155,04	-1,53		155,27
12/12/2016	-2,97		155,03	-3,07		155,02	-1,58		155,22
15/12/2016	-3,03		154,97	-3,13		154,96	-1,61		155,19
19/12/2016	-3,06		154,94	-3,16		154,93	-1,66		155,14
20/12/2016									
22/12/2016	-3,13		154,87	-3,23		154,86	-1,7		155,10
26/12/2016	-3,21		154,79	-3,31		154,78	-1,75		155,05
29/12/2016	-3,26		154,74	-3,36		154,73	-1,79		155,01
Média Mensal	-3,04		154,97	-3,14		154,95	-1,61		155,19

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
01/12/2016	-4,25		155,18	SECO		SECO	SECO		SECO
05/12/2016	-4,24		155,19	SECO		SECO	SECO		SECO
06/12/2016									
08/12/2016	-4,25		155,18	SECO		SECO	SECO		SECO
12/12/2016	-4,28		155,15	SECO		SECO	SECO		SECO
15/12/2016	-4,32		155,11	SECO		SECO	SECO		SECO
19/12/2016	-4,34		155,09	SECO		SECO	SECO		SECO
20/12/2016									
22/12/2016	-4,37		155,06	SECO		SECO	SECO		SECO
26/12/2016	-4,43		155,00	SECO		SECO	SECO		SECO
29/12/2016	-4,46		154,97	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	**-4,33**		**155,10**	**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
01/12/2016	SECO		SECO						
05/12/2016	SECO		SECO						
06/12/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
08/12/2016	SECO		SECO						
12/12/2016	SECO		SECO						
15/12/2016	SECO		SECO						
19/12/2016	SECO		SECO						
20/12/2016				SECO		SECO	SECO		SECO
22/12/2016	SECO		SECO						
26/12/2016	SECO		SECO						
29/12/2016	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
01/12/2016	-1,63		155,20	-1,78		155,19	-1,85		155,24
05/12/2016	-1,66		155,17	-1,8		155,17	-1,89		155,20
06/12/2016									
08/12/2016	-1,7		155,13	-1,84		155,13	-1,92		155,17
12/12/2016	-1,74		155,09	-1,88		155,09	-1,96		155,13
15/12/2016	-1,77		155,06	-1,91		155,06	-1,99		155,10
19/12/2016	-1,81		155,02	-1,95		155,02	-2,03		155,06
20/12/2016									
22/12/2016	-1,85		154,98	-1,99		154,98	-2,06		155,03
26/12/2016	-1,92		154,91	-2,06		154,91	-2,11		154,98
29/12/2016	-1,97		154,86	-2,11		154,86	-2,15		154,94
Média Mensal	-1,78		155,04	-1,92		155,05	-2,00		155,10

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Dezembro 2016	CESTE 30/12/2016

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
01/12/2016		-2		155,72	-2,73		155,98	-2,62		156,09
05/12/2016		-2,02		155,70	-2,76		155,95	-2,57		156,14
06/12/2016										
08/12/2016		-2,04		155,68	-2,79		155,92	-2,63		156,08
12/12/2016		-2,08		155,64	-2,84		155,87	-2,65		156,06
15/12/2016		-2,12		155,60	-2,87		155,84	-2,67		156,04
19/12/2016		-2,15		155,57	-2,9		155,81	-2,68		156,03
20/12/2016										
22/12/2016		-2,18		155,54	-2,93		155,78	-2,72		155,99
26/12/2016		-2,24		155,48	-2,99		155,72	-2,8		155,91
29/12/2016		-2,28		155,44	-3,04		155,67	-2,82		155,89
Média Mensal		-2,12		155,59	-2,87		155,84	-2,68		156,02

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Dezembro 2016	CESTE 30/12/2016

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
01/12/2016		-2,49		155,83	SECO		SECO	SECO		SECO
05/12/2016		-2,54		155,78	SECO		SECO	SECO		SECO
06/12/2016										
08/12/2016		-2,6		155,72	SECO		SECO	SECO		SECO
12/12/2016		-2,62		155,70	SECO		SECO	SECO		SECO
15/12/2016		-2,68		155,64	SECO		SECO	SECO		SECO
19/12/2016		-2,7		155,62	SECO		SECO	SECO		SECO
20/12/2016										
22/12/2016		-2,77		155,55	SECO		SECO	SECO		SECO
26/12/2016		-2,84		155,48	SECO		SECO	SECO		SECO
29/12/2016		-2,9		155,42	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		**-2,68**		**155,64**	**SECO**		**SECO**	**SECO**		**SECO**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)		161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)		-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
05/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
06/12/2016										
08/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
12/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
15/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
19/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
20/12/2016										
22/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
26/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
29/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Dezembro 2016	CESTE 30/12/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
05/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
06/12/2016										
08/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
12/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
15/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
19/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
20/12/2016										
22/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
26/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
29/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNF)**	**PNF 18**		
Piezômetro		**PNF 18**		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		**Zona Urbana- R.15 Novembro**		
Profundidade Total do pz		**4,24**		
***Cota do Piezômetro (Atual)**		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		**Prof. Bruta**		**Cota Medida**
01/12/2016		SECO		SECO
05/12/2016		SECO		SECO
06/12/2016				
08/12/2016		SECO		SECO
12/12/2016		SECO		SECO
15/12/2016		SECO		SECO
19/12/2016		SECO		SECO
20/12/2016				
22/12/2016		SECO		SECO
26/12/2016		SECO		SECO
29/12/2016		SECO		SECO
Média Mensal		**SECO**		**SECO**

Dezembro de 2016 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/12/2016	-3,42		154,76	-1,64		158,95	-2,83		155,78
13/12/2016	-3,68		154,50	-1,16		159,43	-2,96		155,65
20/12/2016	-3,87		154,31	-1,19		159,40	-2,98		155,63
27/12/2016	-4,03		154,15	-1,21		159,38	-3,09		155,52
Média Mensal	-3,75		154,43	-1,30		159,29	-2,97		155,64

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/12/2016	SECO		SECO	-5,25		158,59	-1,67		155,57
13/12/2016	SECO		SECO	-5,25		158,59	-1,71		155,53
20/12/2016	SECO		SECO	-5,25		158,59	-1,78		155,46
27/12/2016	SECO		SECO	-5,27		158,57	-1,95		155,29
Média Mensal	SECO		SECO	-5,26		158,58	-1,78		155,46

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/12/2016	-3,62		160,68	-2,29		157,17	SECO		SECO
13/12/2016	-4,05		160,25	-2,34		157,12	SECO		SECO
20/12/2016	-4,38		159,92	-2,33		157,13	SECO		SECO
27/12/2016	-4,7		159,60	-2,41		157,05	SECO		SECO
Média Mensal	-4,19		160,11	-2,34		157,11	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/12/2016	-3,85		162,02	-2,5		154,94	SECO		SECO
13/12/2016	-3,85		162,02	-2,63		154,81	SECO		SECO
20/12/2016	-3,98		161,89	-2,69		154,75	SECO		SECO
27/12/2016	-4,14		161,73	-2,63		154,81	SECO		SECO
Média Mensal	-3,96		161,92	-2,61		154,83	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/12/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
13/12/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
20/12/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
27/12/2016	SECO		SECO				SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/12/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,5		158,88
13/12/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,42		158,96
20/12/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,39		158,99
27/12/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,38		159,00
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,42		158,96

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				**4,73**			**3,85**		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/12/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,48		157,86
13/12/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,47		157,87
20/12/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,35		157,99
27/12/2016	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,32		158,02
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,41		157,94

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Piezômetro		PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9204279,451	193079,543	23M	9202289,815	195916,322	23M	9202633,527	195155,481
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana/Ao lado Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,14			2,43			2,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)		187,19			180,49			183,90		
Altura da Base (cm)		-0,35			-0,31			-0,34		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/12/2016		SECO		SECO	-1,52		178,97	-2,39		181,51
13/12/2016		SECO		SECO	-1,67		178,82	-2,31		181,59
20/12/2016		SECO		SECO	-1,63		178,86	-2,22		181,68
27/12/2016		SECO		SECO	-1,72		178,77	-2,27		181,63
Média Mensal		SECO		SECO	-1,64		178,85	-2,30		181,60

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
06/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
13/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
20/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
27/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/12/2016		-4,6		-4,60	-10,28		-10,28	-8,29		-8,29
13/12/2016		-4,65		-4,65	-10,24		-10,24	-8,18		-8,18
20/12/2016		-4,63		-4,63	-10,21		-10,21	-8,15		-8,15
27/12/2016		-4,72		-4,72	-10,25		-10,25	-8,18		-8,18
Média Mensal		-4,65		-4,65	-10,25		-10,25	-8,20		-8,20

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferênciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Dezembro de 2016 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34			4,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016	SECO		SECO	-2,07		168,08	SECO		SECO
05/12/2016	SECO		SECO	-2,04		168,11	SECO		SECO
08/12/2016	SECO		SECO	-1,99		168,16	SECO		SECO
12/12/2016	SECO		SECO	-2,04		168,11	SECO		SECO
15/12/2016	SECO		SECO	-2,02		168,13	SECO		SECO
19/12/2016	SECO		SECO	-1,96		168,19	SECO		SECO
22/12/2016	SECO		SECO	-2,03		168,12	SECO		SECO
26/12/2016	SECO		SECO	-2,11		168,04	SECO		SECO
29/12/2016	SECO		SECO	-2		168,15	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	-2,03		168,12	SECO		SECO

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 07		
Piezômetro	pz 10			pz 11			PZ 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188393,504	227181,191
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana/Maxcaribe		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			5		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			179,93		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016	SECO		SECO	-2,88		169,78	SECO		SECO
05/12/2016	SECO		SECO	-3		169,66	SECO		SECO
08/12/2016	SECO		SECO	-3,05		169,61	SECO		SECO
12/12/2016	SECO		SECO	-3,13		169,53	SECO		SECO
15/12/2016	SECO		SECO	-3,15		169,51	SECO		SECO
19/12/2016	SECO		SECO	-3,13		169,53	SECO		SECO
22/12/2016	SECO		SECO	-3,17		169,49	SECO		SECO
26/12/2016	SECO		SECO	-3,21		169,45	SECO		SECO
29/12/2016	SECO		SECO	-3,2		169,46	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	-3,10		169,56	SECO		SECO

Placa CESTE	CA 14			CA 08			CA 09		
Piezômetro	pz 14			PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	3			5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,49			172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016	-1,17		168,32	-3,53		169,34	-4,56		162,58
05/12/2016	-1,09		168,40	-3,52		169,35	-4,55		162,59
08/12/2016	-1,03		168,46	-3,53		169,34	-4,56		162,58
12/12/2016	-1,11		168,38	-3,54		169,33	-4,56		162,58
15/12/2016	-1,01		168,48	-3,55		169,32	-4,56		162,58
19/12/2016	-0,89		168,60	-3,56		169,31	-4,56		162,58
22/12/2016	-1,05		168,44	-3,57		169,30	-4,56		162,58
26/12/2016	-1,05		168,44	-3,61		169,26	-4,56		162,58
29/12/2016	-0,97		168,52	-3,62		169,25	-4,56		162,58
Média Mensal	**-1,04**		**168,45**	**-3,56**		**169,31**	**-4,56**		**162,58**

Placa CESTE	CA 10			CA 11			CA 12		
Piezômetro	pz 20			pz 21			pz 22		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18			5,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16			174,97		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016	SECO		SECO	-2,09		179,07	-4,48		170,49
05/12/2016	SECO		SECO	-2,11		179,05	-4,47		170,50
08/12/2016	SECO		SECO	-2,06		179,10	-4,49		170,48
12/12/2016	SECO		SECO	-2,08		179,08	-4,46		170,51
15/12/2016	SECO		SECO	-2,08		179,08	-4,53		170,44
19/12/2016	SECO		SECO	-1,97		179,19	-4,47		170,50
22/12/2016	SECO		SECO	-2,15		179,01	-4,47		170,50
26/12/2016	SECO		SECO	-2,23		178,93	-4,5		170,47
29/12/2016	SECO		SECO	-2,06		179,10	-4,54		170,43
Média Mensal	SECO		SECO	-2,09		179,07	-4,49		170,48

Placa CESTE	ZR 01			ZR 04			ZR - 05		
Piezômetro	42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497
Localização - Carolina	Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina		
Profundidade Total do pz	9,23			9,24			8,2		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,13			170,79			157,39		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016									
05/12/2016				-7,26		163,53	-2,81		154,58
08/12/2016	SECO		SECO						
12/12/2016									
15/12/2016									
19/12/2016				-7,29		163,50	-3		154,39
22/12/2016	SECO		SECO						
26/12/2016									
29/12/2016									
Média Mensal	SECO		SECO	-7,28		163,52	-2,91		154,49

Placa CESTE	PZ CM 01			PZ CM 02			PZ CM 03		
Piezômetro				41			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189328,589	226864,360	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62			4,54			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,10			159,83			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,46			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016	DANIFICADO			-4,08		155,75	-3,25		155,51
05/12/2016	DANIFICADO			-4,19		155,64	-3,35		155,41
08/12/2016	DANIFICADO			-4,27		155,56	-3,42		155,34
12/12/2016	DANIFICADO			-4,37		155,46	-3,51		155,25
15/12/2016	DANIFICADO			-4,45		155,38	-3,58		155,18
19/12/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,65		155,11
22/12/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,73		155,03
26/12/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,84		154,92
29/12/2016	DANIFICADO			SECO		SECO	-3,92		154,84
Média Mensal	DANIFICADO		DANIFICADO	-4,27		155,55	-3,58		155,18

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016	-2,41		155,40	-2,39		155,40	-2,06		155,97
05/12/2016	-2,49		155,32	-2,46		155,33	-2,13		155,90
08/12/2016	-2,52		155,29	-2,56		155,23	-2,18		155,85
12/12/2016	-2,62		155,19	-2,61		155,18	-2,26		155,77
15/12/2016	-2,7		155,11	-2,67		155,12	-2,31		155,72
19/12/2016	-2,75		155,06	-2,72		155,07	-2,36		155,67
22/12/2016	-2,84		154,97	-2,79		155,00	-2,41		155,62
26/12/2016	-2,95		154,86	-2,89		154,90	-2,51		155,52
29/12/2016	-3,02		154,79	-2,95		154,84	-2,57		155,46
Média Mensal	-2,70		155,11	-2,67		155,12	-2,31		155,72

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 08			PZ CM 09		
Piezômetro	58						56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189399,912	226727,180	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 08			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			2,94			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,73			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,32			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,45		155,34
05/12/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,53		155,26
08/12/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,59		155,20
12/12/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,67		155,12
15/12/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,72		155,07
19/12/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,78		155,01
22/12/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,84		154,95
26/12/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-2,94		154,85
29/12/2016	SECO		SECO	DANIFICADO			-3,01		154,78
Média Mensal	SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,73		155,07

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11			PZ CM 12		
Piezômetro	57			62			63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,68			157,97			158,06		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016	-2,24		155,44	-2,9		155,07	-3,09		154,97
05/12/2016	-2,33		155,35	-3,01		154,96	-3,19		154,87
08/12/2016	-2,39		155,29	-3,1		154,87	-3,28		154,78
12/12/2016	-2,46		155,22	-3,14		154,83	-3,28		154,78
15/12/2016	-2,53		155,15	SECO		SECO	-3,39		154,67
19/12/2016	-2,58		155,10	SECO		SECO	-3,39		154,67
22/12/2016	-2,66		155,02	SECO		SECO	-3,56		154,50
26/12/2016	-2,78		154,90	SECO		SECO	-3,69		154,37
29/12/2016	-2,84		154,84	SECO		SECO	-3,77		154,29
Média Mensal	-2,53		155,14	-3,04		154,93	-3,40		154,66

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Dezembro 2016	CESTE 30/12/2016

Placa CESTE	PZ CM 13			PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	61			60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	7,44			3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,53			157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016	-2,47		155,06	-2,42		155,08	SECO		SECO
05/12/2016	-3,57		153,96	-2,54		154,96	SECO		SECO
08/12/2016	-2,66		154,87	-2,61		154,89	SECO		SECO
12/12/2016	-2,65		154,88	-2,67		154,83	SECO		SECO
15/12/2016	-2,78		154,75	-2,73		154,77	SECO		SECO
19/12/2016	-2,76		154,77	-2,79		154,71	SECO		SECO
22/12/2016	-2,95		154,58	-2,89		154,61	SECO		SECO
26/12/2016	-3,07		154,46	-3,03		154,47	SECO		SECO
29/12/2016	-3,16		154,37	-3,12		154,38	SECO		SECO
Média Mensal	-2,90		154,63	-2,76		154,74	SECO		SECO

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Dezembro 2016	CESTE 30/12/2016

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	NOVOS POÇOS (PNC)	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016		-2,76		159,35	SECO		SECO	-3,88		162,44
05/12/2016		-2,84		159,27	SECO		SECO	-3,86		162,46
08/12/2016		-2,86		159,25	SECO		SECO	-3,86		162,46
12/12/2016		-2,96		159,15	SECO		SECO	-3,86		162,46
15/12/2016		-2,94		159,17	SECO		SECO	-3,88		162,44
19/12/2016		-3		159,11	SECO		SECO	-3,87		162,45
22/12/2016		-3,07		159,04	SECO		SECO	-3,88		162,44
26/12/2016		-3,15		158,96	SECO		SECO	-3,92		162,40
29/12/2016		-3,09		159,02	SECO		SECO	-3,93		162,39
Média Mensal		-2,96		159,14	SECO		SECO	-3,88		162,44

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Dezembro 2016	CESTE 30/12/2016

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina								REATIVADO		
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,49			165,26			162,71		
Altura da Base (cm)		-0,21			-0,30			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016		SECO		SECO	-3,74		161,52	-1,59		161,12
05/12/2016		SECO		SECO	-3,75		161,51	-1,62		161,09
08/12/2016		SECO		SECO	-3,75		161,51	-1,63		161,08
12/12/2016		SECO		SECO	-3,75		161,51	-1,64		161,07
15/12/2016		SECO		SECO	-3,76		161,50	-1,66		161,05
19/12/2016		SECO		SECO	-3,76		161,50	-1,67		161,04
22/12/2016		SECO		SECO	-3,76		161,50	-1,68		161,03
26/12/2016		SECO		SECO	-3,79		161,47	-1,73		160,98
29/12/2016		SECO		SECO	-3,81		161,45	-1,74		160,97
Média Mensal		SECO		SECO	-3,76		161,50	-1,66		161,05

CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Dezembro 2016	CESTE 30/12/2016

Placa CESTE		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição	NOVOS POÇOS (PNC)	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,63		161,14
05/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,69		161,08
08/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,73		161,04
12/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,78		160,99
15/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,83		160,94
19/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,84		160,93
22/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,87		160,90
26/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,9		160,87
29/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,93		160,84
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,80		160,97

Placa CESTE	**NOVOS POÇOS (PNC)**	**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**
01/12/2016		-2,97		169,50
05/12/2016		-2,97		169,50
08/12/2016		-2,98		169,49
12/12/2016		-3		169,47
15/12/2016		-3,01		169,46
19/12/2016		-3,02		169,45
22/12/2016		-3,01		169,46
26/12/2016		-3,07		169,40
29/12/2016		-3,05		169,42
Média Mensal		**-3,01**		**169,46**

Dezembro de 2016 (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
06/12/2016	SECO		SECO	-3,2		162,45	SECO		SECO
13/12/2016	SECO		SECO	-2,98		162,67	SECO		SECO
20/12/2016	SECO		SECO	-2,98		162,67	SECO		SECO
27/12/2016	SECO		SECO	-3,1		162,55	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	-3,07		162,59	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
06/12/2016	SECO		SECO	-6,5		159,18
13/12/2016	SECO		SECO	-6,47		159,21
20/12/2016	SECO		SECO	-6,45		159,23
27/12/2016	SECO		SECO	-6,47		159,21
Média Mensal	SECO		SECO	-6,47		159,21

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,85		161,95
13/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,55		162,25
20/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,81		161,99
27/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	-3		161,80
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,80		162,00

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
13/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
20/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
27/12/2016		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro		PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828	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		Cota Medida
06/12/2016		-3,99		158,49	DANIFICADO		DANIFICADO
13/12/2016		-3,52		158,96	DANIFICADO		DANIFICADO
20/12/2016		-3,86		158,62	DANIFICADO		DANIFICADO
27/12/2016		-3,95		158,53	DANIFICADO		DANIFICADO
Média Mensal		-3,83		158,65	SECO		SECO

****PNP-08 está danificado devido a dano provocado por veiculo.**

Dezembro de 2016 (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
08/12/2016	-5,66		155,25	SECDO		SECO	-3,17		164,21
22/12/2016	-5,93		154,98	SECDO		SECO	-3,24		164,14
Média Mensal	-5,80		155,12	SECDO		SECDO	-3,21		164,17

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
08/12/2016	SECO		SECO	-1,31		159,09
22/12/2016	SECO		SECO	-1,57		158,83
Média Mensal	SECO		SECDO	-1,44		158,96

Dezembro de 2016 (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**
08/12/2016	-7,41		155,43
22/12/2016	-7,7		155,14
Média Mensal	-7,56		155,29

Dezembro de 2016 (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
08/12/2016	-1,37		157,20	-8,09		155,93
22/12/2016	-1,37		157,20	-8,22		155,80
Média Mensal	-1,37		157,20	-8,16		155,87

Dezembro de 2016 (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
06/12/2016	-3,58		155,75	SECO		SECO
20/12/2016	-3,76		155,57	SECO		SECO
Média Mensal	-3,67		155,66	SECO		SECO

Dezembro de 2016 (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
05/12/2016									
06/12/2016	-5,18		155,83	-5,47		155,55			176,48
19/12/2016									
20/12/2016	-5,27		155,74	-5,68		155,34			176,48
Média Mensal	-5,23		155,78	-5,58		155,44	SECO		176,48

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**
05/12/2016	-9,89		166,84
06/12/2016			
19/12/2016	-9,87		166,86
20/12/2016			
Média Mensal	-9,88		166,86