



PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Julho – 2019

	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	--	-----------------------------

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

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

Julho 2019 (Município: Filadélfia - TO)

Placa CESTE	FI 01			FI 01 - A			FI 02		
Piezômetro	pz 01			pz 01 - A			pz 02		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188489,410	225329,766	23M	9188489,186	225329,147	23M	9187867,635	225360,374
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,15			4,59			2,6		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,00			158,09			156,80		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,24		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/07/2019	-2,59		155,41	-2,69		155,40	-1,05		155,75
02/07/2019									
04/07/2019	-2,6		155,40	-2,7		155,39	-1,06		155,74
08/07/2019	-2,58		155,42	-2,68		155,41	-1,04		155,76
11/07/2019	-2,53		155,47	-2,63		155,46	-1,02		155,78
15/07/2019	-2,55		155,45	-2,65		155,44	-1,03		155,77
16/07/2019									
18/07/2019	-2,57		155,43	-2,67		155,42	-1,05		155,75
22/07/2019	-2,6		155,40	-2,7		155,39	-1,09		155,71
26/07/2019	-2,6		155,40	-2,7		155,39	-1,08		155,72
29/07/2019	-2,59		155,41	-2,69		155,40	-1,07		155,73
30/07/2019									
Média Mensal	-2,58		155,43	-2,68		155,41	-1,05		155,75

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
01/07/2019	-4		155,43	SECO		SECO	SECO		SECO
02/07/2019									
04/07/2019	-4,02		155,41	SECO		SECO	SECO		SECO
08/07/2019	-4		155,43	SECO		SECO	SECO		SECO
11/07/2019	-3,97		155,46	SECO		SECO	SECO		SECO
15/07/2019	-3,99		155,44	SECO		SECO	SECO		SECO
16/07/2019									
18/07/2019	-4,01		155,42	SECO		SECO	SECO		SECO
22/07/2019	-4,04		155,39	SECO		SECO	SECO		SECO
26/07/2019	-4,05		155,38	SECO		SECO	SECO		SECO
29/07/2019	-4,08		155,35	SECO		SECO	SECO		SECO
30/07/2019									
Média Mensal	-4,02		155,41	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 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
01/07/2019	SECO		SECO						
02/07/2019				SECO		SECO	SECO		SECO
04/07/2019	SECO		SECO						
08/07/2019	SECO		SECO						
11/07/2019	SECO		SECO						
15/07/2019	SECO		SECO						
16/07/2019				SECO		SECO	SECO		SECO
18/07/2019	SECO		SECO						
22/07/2019	SECO		SECO						
26/07/2019	SECO		SECO						
29/07/2019	SECO		SECO						
30/07/2019				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 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
01/07/2019	-1,44		155,39	-1,58		155,39	-1,72		155,37
02/07/2019									
04/07/2019	-1,42		155,41	-1,57		155,40	-1,7		155,39
08/07/2019	-1,37		155,46	-1,52		155,45	-1,65		155,44
11/07/2019	-1,34		155,49	-1,49		155,48	-1,62		155,47
15/07/2019	-1,37		155,46	-1,52		155,45	-1,64		155,45
16/07/2019									
18/07/2019	-1,4		155,43	-1,55		155,42	-1,67		155,42
22/07/2019	-1,42		155,41	-1,57		155,40	-1,7		155,39
26/07/2019	-1,43		155,40	-1,58		155,39	-1,72		155,37
29/07/2019	-1,44		155,39	-1,59		155,38	-1,73		155,36
30/07/2019									
Média Mensal	-1,40		155,42	-1,55		155,42	-1,68		155,41

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
01/07/2019		-1,84		155,88	-2,43		156,28	-2,17		156,54
02/07/2019										
04/07/2019		-1,83		155,89	-2,42		156,29	-2,18		156,53
08/07/2019		-1,78		155,94	-2,39		156,32	-2,15		156,56
11/07/2019		-1,75		155,97	-2,37		156,34	-2,12		156,59
15/07/2019		-1,77		155,95	-2,4		156,31	-2,16		156,55
16/07/2019										
18/07/2019		-1,81		155,91	-2,43		156,28	-2,19		156,52
22/07/2019		-1,84		155,88	-2,44		156,27	-2,21		156,50
26/07/2019		-1,86		155,86	-2,45		156,26	-2,25		156,46
29/07/2019		-1,87		155,85	-2,46		156,25	-2,25		156,46
30/07/2019										
Média Mensal		-1,82		155,90	-2,42		156,29	-2,19		156,52

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
01/07/2019		-2,19		156,13	SECO		SECO	SECO		SECO
02/07/2019										
04/07/2019		-2,19		156,13	SECO		SECO	SECO		SECO
08/07/2019		-2,15		156,17	SECO		SECO	SECO		SECO
11/07/2019		-2,13		156,19	SECO		SECO	SECO		SECO
15/07/2019		-2,17		156,15	SECO		SECO	SECO		SECO
16/07/2019										
18/07/2019		-2,19		156,13	SECO		SECO	SECO		SECO
22/07/2019		-2,2		156,12	SECO		SECO	SECO		SECO
26/07/2019		-2,21		156,11	SECO		SECO	SECO		SECO
29/07/2019		-2,18		156,14	SECO		SECO	SECO		SECO
30/07/2019										
Média Mensal		-2,18		156,14	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 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
01/07/2019		-4,05		157,21	SECO		SECO	SECO		SECO
02/07/2019										
04/07/2019		-4,06		157,20	SECO		SECO	SECO		SECO
08/07/2019		-4,06		157,20	SECO		SECO	SECO		SECO
11/07/2019		-4,08		157,18	SECO		SECO	SECO		SECO
15/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/07/2019										
18/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
22/07/2019		DANIFICADO		DANIFICADO	SECO		SECO	SECO		SECO
26/07/2019		DANIFICADO		DANIFICADO	SECO		SECO	SECO		SECO
29/07/2019		DANIFICADO		DANIFICADO	SECO		SECO	SECO		SECO
30/07/2019		DANIFICADO		DANIFICADO						
Média Mensal		-4,06		157,20	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 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
01/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
02/07/2019										
04/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
08/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
11/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
15/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
16/07/2019										
18/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
22/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
26/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
29/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
30/07/2019										
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
01/07/2019		SECO		SECO
02/07/2019				
04/07/2019		SECO		SECO
08/07/2019		SECO		SECO
11/07/2019		SECO		SECO
15/07/2019		SECO		SECO
16/07/2019				
18/07/2019		SECO		SECO
22/07/2019		SECO		SECO
26/07/2019		SECO		SECO
29/07/2019		SECO		SECO
30/07/2019				
Média Mensal		SECO		SECO

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	--	-----------------------------

Julho 2019 (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
02/07/2019	-3,76		154,42	-1,06		159,53	-1,59		157,02
09/07/2019	-3,9		154,28	-0,98		159,61	-1,58		157,03
16/07/2019	-4,11		154,07	-1,11		159,48	-1,77		156,84
23/07/2019	-4,29		153,89	-1,22		159,37	-1,93		156,68
30/07/2019	-4,57		153,61	-1,27		159,32	-2,11		156,50
Média Mensal	-4,13		154,05	-1,13		159,46	-1,80		156,81

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
02/07/2019	-7,91		166,11	-4,48		159,36	-1,24		156,00
09/07/2019	-8,03		165,99	-4,53		159,31	-1,25		155,99
16/07/2019	-8,14		165,88	-4,59		159,25	-1,29		155,95
23/07/2019	-8,26		165,76	-4,64		159,20	-1,33		155,91
30/07/2019	-8,4		165,62	-4,69		159,15	-1,35		155,89
Média Mensal	-8,15		165,88	-4,59		159,25	-1,29		155,94

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
02/07/2019	-6,05		158,25	-1,96		157,50	SECO		SECO
09/07/2019	-6,26		158,04	-2,01		157,45	SECO		SECO
16/07/2019	-6,4		157,90	-2,05		157,41	SECO		SECO
23/07/2019	-6,63		157,67	-2,09		157,37	SECO		SECO
30/07/2019	-6,7		157,60	-2,13		157,33	SECO		SECO
Média Mensal	-6,41		157,89	-2,05		157,41	SECO		SECO

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
02/07/2019	-4,21		161,66	-1,89		155,55	-2,88		159,53
09/07/2019	-4,26		161,61	-1,87		155,57	-2,89		159,52
16/07/2019	-4,29		161,58	-1,96		155,48	-2,89		159,52
23/07/2019	-4,3		161,57	-2		155,44	-2,89		159,52
30/07/2019	-4,32		161,55	-2		155,44	-2,89		159,52
Média Mensal	-4,28		161,60	-1,94		155,50	-2,89		159,52

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
02/07/2019	-4,27		166,65	SECO		SECO	SECO		SECO
09/07/2019	-4,42		166,50				SECO		SECO
16/07/2019	-4,81		166,11	SECO		SECO	SECO		SECO
23/07/2019	-5,14		165,78				SECO		SECO
30/07/2019	-5,43		165,49	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	-4,81		166,11	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 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
02/07/2019	-3		160,08	-3,14		161,52	-2,07		159,31
09/07/2019	-3,11		159,97	-3,26		161,40	-2,06		159,32
16/07/2019	-3,19		159,89	-3,32		161,34	-2,1		159,28
23/07/2019	-3,24		159,84	SECO		SECO	-2,13		159,25
30/07/2019	-3,36		159,72	SECO		SECO	-2,16		159,22
Média Mensal	-3,18		159,90	-3,24		161,42	-2,10		159,27

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
02/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-3,25		159,47	-2,05		158,29
09/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-3,32		159,40	-2,06		158,28
16/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-3,39		159,33	-2,11		158,23
23/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-3,46		159,26	-2,14		158,20
30/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-3,53		159,19	-2,19		158,15
Média Mensal				-3,39		159,33	-2,11		158,23

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

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
02/07/2019		-2,2		184,99	-1,1		179,39	-1,58		182,32
09/07/2019		-2,42		184,77	-1,08		179,41	-1,59		182,31
16/07/2019		-2,56		184,63	-1,14		179,35	-1,66		182,24
23/07/2019		-2,64		184,55	-1,25		179,24	-1,72		182,18
30/07/2019		-2,73		184,46	-1,28		179,21	-1,87		182,03
Média Mensal		-2,51		184,68	-1,17		179,32	-1,68		182,21

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
02/07/2019		-2,62		-2,62	SECO		SECO	SECO		SECO
09/07/2019		-2,62		-2,62	SECO		SECO	SECO		SECO
16/07/2019		-2,67		-2,67	SECO		SECO	SECO		SECO
23/07/2019		-2,7		-2,70	SECO		SECO	SECO		SECO
30/07/2019		-2,7		-2,70	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal		-2,66		-2,66	SECO		SECO	SECO		SECO

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

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08		
Piezômetro		**PNB 08		
Projeção UTM / SAD 69				
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério		
Profundidade Total do pz		5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)				
Altura da Base (cm)		0,31		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida
02/07/2019		-2,57		-2,57
09/07/2019		-2,63		-2,63
16/07/2019		-2,79		-2,79
23/07/2019		-2,87		-2,87
30/07/2019		-3		-3,00
Média Mensal		-2,77		-2,77

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

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

Julho 2019 (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
01/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-1,9		168,25	-4,65		172,39
04/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-1,91		168,24	-4,66		172,38
08/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-1,82		168,33	-4,69		172,35
11/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-1,77		168,38	-4,71		172,33
15/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-1,79		168,36	-4,73		172,31
18/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-1,82		168,33	-4,74		172,30
22/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-1,87		168,28	-4,81		172,23
26/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-1,92		168,23	SECO		SECO
29/07/2019	DESATIVADO		DESATIVADO	-1,94		168,21	SECO		SECO
Média Mensal				-1,86		168,29	-4,71		172,32

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 14		
Piezômetro	pz 10			pz 11			pz 14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188400,699	228019,247
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			169,49		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/07/2019	-3,31		166,76	-3,21		169,45	-1,51		167,98
04/07/2019	-3,34		166,73	-3,24		169,42	-1,55		167,94
08/07/2019	-3,41		166,66	-3,11		169,55	-1,39		168,10
11/07/2019	-3,45		166,62	-3,03		169,63	-1,27		168,22
15/07/2019	-3,51		166,56	-3,11		169,55	-1,33		168,16
18/07/2019	-3,55		166,52	-3,18		169,48	-1,45		168,04
22/07/2019	-3,6		166,47	-3,23		169,43	-1,52		167,97
26/07/2019	-3,64		166,43	-3,31		169,35	-1,61		167,88
29/07/2019	-3,69		166,38	-3,37		169,29	-1,69		167,80
Média Mensal	-3,50		166,57	-3,20		169,46	-1,48		168,01

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

Placa CESTE	CA 08			CA 09			CA 10		
Piezômetro	PZ 18			pz 19			pz 20		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596	23M	9188888,892	227515,187
Localização - Carolina	Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,29			4,67			2,58		
*Cota do Piezômetro (Atual)	172,87			167,14			171,66		
Altura da Base (cm)	-0,27			-0,45			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/07/2019	-2,95		169,92	-3,15		163,99	-2,07		169,59
04/07/2019	-2,96		169,91	-3,19		163,95	-2,08		169,58
08/07/2019	-2,97		169,90	-3,16		163,98	-2,07		169,59
11/07/2019	-2,92		169,95	-3,14		164,00	-2,06		169,60
15/07/2019	-2,96		169,91	-3,21		163,93	-2,1		169,56
18/07/2019	-3		169,87	-3,26		163,88	-2,12		169,54
22/07/2019	-3,03		169,84	-3,32		163,82	-2,15		169,51
26/07/2019	-3,05		169,82	-3,37		163,77	-2,18		169,48
29/07/2019	-3,08		169,79	-3,4		163,74	-2,2		169,46
Média Mensal	-2,99		169,87	-3,24		163,90	-2,11		169,55

Placa CESTE	CA 11			CA 12			ZR 01		
Piezômetro	pz 21			pz 22			42-pz 43 - zr-12		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088	23M	9239980,000	226642,867
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária			Zona Rural - Farinha/42		
Profundidade Total do pz	3,18			5,68			9,23		
*Cota do Piezômetro (Atual)	181,16			174,97			177,13		
Altura da Base (cm)	-0,50			-0,38			-0,30		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/07/2019	-2,5		178,66			174,97			
04/07/2019	-2,52		178,64			174,97	SECO		SECO
08/07/2019	-2,46		178,70			174,97			
11/07/2019	-2,4		178,76			174,97			
15/07/2019	-2,49		178,67			174,97			
18/07/2019	-2,62		178,54			174,97	SECO		SECO
22/07/2019	-2,66		178,50			174,97			
26/07/2019	-2,71		178,45			174,97			
29/07/2019	-2,76		178,40			174,97			
Média Mensal	-2,57		178,59	SECO		174,97	SECO		SECO

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

Placa CESTE	ZR 04			ZR - 05			PZ CM 03		
Piezômetro	45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina			Cemitério		
Profundidade Total do pz	9,24			8,2			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,79			157,39			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,36			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/07/2019	-5,35		165,44	-2,29		155,10	-2,97		155,79
04/07/2019							-3,01		155,75
08/07/2019							-2,9		155,86
11/07/2019							-2,82		155,94
15/07/2019	-5,68		165,11	-2,32		155,07	-2,93		155,83
18/07/2019							-3		155,76
22/07/2019							-3,06		155,70
26/07/2019							-3,1		155,66
29/07/2019	-5,87		164,92	-2,36		155,03	-3,14		155,62
Média Mensal	-5,63		165,16	-2,32		155,07	-2,99		155,77

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
01/07/2019	-2,13		155,68	-2,17		155,62	-1,9		156,13
04/07/2019	-2,15		155,66	-2,19		155,60	-1,93		156,10
08/07/2019	-2,08		155,73	-2,11		155,68	-1,65		156,38
11/07/2019	-1,99		155,82	-2,01		155,78	-1,77		156,26
15/07/2019	-2,08		155,73	-2,07		155,72	-1,82		156,21
18/07/2019	-2,14		155,67	-2,16		155,63	-1,88		156,15
22/07/2019	-2,16		155,65	-2,19		155,60	-1,91		156,12
26/07/2019	-2,19		155,62	-2,22		155,57	-1,93		156,10
29/07/2019	-2,21		155,60	-2,24		155,55	-1,94		156,09
Média Mensal	-2,13		155,68	-2,15		155,64	-1,86		156,17

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 09			PZ CM 10		
Piezômetro	58			56			57		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189404,846	226732,128	23M	9189406,031	226733,478
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			3,95			7,75		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,79			157,68		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,37			-0,33		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/07/2019	SECO		SECO	-2,3		155,49	-1,95		155,73
04/07/2019	SECO		SECO	-2,31		155,48	-1,96		155,72
08/07/2019	SECO		SECO	-2,2		155,59	-1,89		155,79
11/07/2019	SECO		SECO	-2,13		155,66	-1,81		155,87
15/07/2019	SECO		SECO	-2,2		155,59	-1,88		155,80
18/07/2019	SECO		SECO	-2,26		155,53	-1,95		155,73
22/07/2019	SECO		SECO	-2,29		155,50	-1,99		155,69
26/07/2019	SECO		SECO	-2,33		155,46	-2,01		155,67
29/07/2019	SECO		SECO	-2,33		155,46	-2,03		155,65
Média Mensal	SECO		SECO	-2,26		155,53	-1,94		155,74

Placa CESTE	PZ CM 11			PZ CM 12			PZ CM 13		
Piezômetro	62			63			61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174	23M	9189475,832	226786,388
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	4,08			7,54			7,44		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,97			158,06			157,53		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,39			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/07/2019	-2,6		155,37	-2,73		155,33	-2,11		155,42
04/07/2019	-2,62		155,35	-2,75		155,31	-2,12		155,41
08/07/2019	-2,58		155,39	-2,71		155,35	-2,08		155,45
11/07/2019	-2,55		155,42	-2,68		155,38	-2,06		155,47
15/07/2019	-2,59		155,38	-2,71		155,35	-2,11		155,42
18/07/2019	-2,63		155,34	-2,77		155,29	-2,14		155,39
22/07/2019	-2,61		155,36	-2,73		155,33	-2,1		155,43
26/07/2019	-2,6		155,37	-2,71		155,35	-2,08		155,45
29/07/2019	-2,6		155,37	-2,71		155,35	-2,09		155,44
Média Mensal	-2,60		155,37	-2,72		155,34	-2,10		155,43

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

Placa CESTE	PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/07/2019	-2,15		155,35	SECO		SECO
04/07/2019	-2,17		155,33	SECO		SECO
08/07/2019	-2,13		155,37	SECO		SECO
11/07/2019	-2,09		155,41	SECO		SECO
15/07/2019	-2,13		155,37	SECO		SECO
18/07/2019	-2,18		155,32	SECO		SECO
22/07/2019	-2,15		155,35	SECO		SECO
26/07/2019	-2,13		155,37	SECO		SECO
29/07/2019	-2,13		155,37	SECO		SECO
Média Mensal	-2,14		155,36	SECO		SECO

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
01/07/2019		-2,4		159,71	-2,43		163,37	-3,1		163,22
04/07/2019		-2,4		159,71	-2,51		163,29	-3,13		163,19
08/07/2019		-2,35		159,76	-2,36		163,44	-3,16		163,16
11/07/2019		-2,34		159,77	-2,17		163,63	-3,11		163,21
15/07/2019		-2,37		159,74	-2,3		163,50	-3,15		163,17
18/07/2019		-2,4		159,71	-2,42		163,38	-3,19		163,13
22/07/2019		-2,42		159,69	-2,75		163,05	-3,22		163,10
26/07/2019		-2,45		159,66	SECO		SECO	-3,27		163,05
29/07/2019		-2,49		159,62	SECO		SECO	-3,31		163,01
Média Mensal		-2,40		159,70	-2,42		163,38	-3,18		163,14

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
01/07/2019		-3,84		159,65	-3,07		162,19	-1,8		160,91
04/07/2019		-3,75		159,74	-3,09		162,17	-1,81		160,90
08/07/2019		-3,78		159,71	-3,1		162,16	-1,77		160,94
11/07/2019		-3,72		159,77	-3,08		162,18	-1,75		160,96
15/07/2019		-3,79		159,70	-3,11		162,15	-1,78		160,93
18/07/2019		-3,85		159,64	-3,16		162,10	-1,8		160,91
22/07/2019		-3,86		159,63	-3,2		162,06	-1,84		160,87
26/07/2019		-3,87		159,62	-3,23		162,03	-1,86		160,85
29/07/2019		-3,88		159,61	-3,26		162,00	-1,89		160,82
Média Mensal		-3,82		159,68	-3,14		162,11	-1,81		160,90

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 07			PNC 10			PNC 11		
Piezômetro		PNC 07			PNC 10			PNC 11		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9189503,184	227060,981	23M	9188792,317	227670,510
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,22			4,06		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,77			172,47		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,35			-0,39		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/07/2019		-2,07		163,43	-1,88		160,89	-2,58		169,89
04/07/2019		-2,07		163,43	-1,89		160,88	-2,6		169,87
08/07/2019		-2,04		163,46	-1,77		161,00	-2,56		169,91
11/07/2019		-2,02		163,48	-1,69		161,08	-2,52		169,95
15/07/2019		-2,05		163,45	-1,76		161,01	-2,57		169,90
18/07/2019		-2,09		163,41	-1,82		160,95	-2,64		169,83
22/07/2019		-2,11		163,39	-1,87		160,90	-2,69		169,78
26/07/2019		-2,13		163,37	-1,91		160,86	-2,71		169,76
29/07/2019		-2,15		163,35	-1,94		160,83	-2,74		169,73
Média Mensal		-2,08		163,41	-1,84		160,94	-2,62		169,84

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	--	-----------------------------

Julho 2019 (Município: Palmeirantes - TO)

Placa CESTE	PA 01			PA 02			PA 03		
Piezômetro	pz 15			pz 16			pz 17		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130070,934	177036,442	23M	9130106,694	176570,922	23M	9130571,145	177527,800
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,25			4,44			3,34		
*Cota do Piezômetro (Atual)	166,59			165,65			164,76		
Altura da Base (cm)	-0,45			-0,49			-0,41		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/07/2019	-4,35		162,24	-2,54		163,11	SECO		SECO
09/07/2019	-4,43		162,16	-2,63		163,02	SECO		SECO
16/07/2019	-4,57		162,02	-2,72		162,93	SECO		SECO
23/07/2019	-4,68		161,91	-2,8		162,85	SECO		SECO
30/07/2019	-4,77		161,82	-2,89		162,76	SECO		SECO
Média Mensal	-4,56		162,03	-2,72		162,94	SECO		SECO

	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
--	---	--

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
02/07/2019	-2,86		162,16	-5,31		160,37
09/07/2019	-2,95		162,07	-5,39		160,29
16/07/2019	-3,08		161,94	-5,46		160,22
23/07/2019	-3,21		161,81	-5,53		160,15
30/07/2019	-3,33		161,69	-5,61		160,07
Média Mensal	-3,09		161,93	-5,46		160,22

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
02/07/2019		SECO		SECO	-4,13		160,91	-1,83		162,97
09/07/2019		SECO		SECO	-4,24		160,80	-1,87		162,93
16/07/2019		SECO		SECO	-4,33		160,71	DANIFICADO		DANIFICADO
23/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO
30/07/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO
Média Mensal		SECO		SECO	-4,23		160,80	-1,85		162,95

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 07		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 07		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130344,068	839551,828
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			4,09		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			162,48		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,27		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/07/2019		-2,16		161,82	-2,67		162,68	-3,19		159,29
09/07/2019		-2,29		161,69	-2,75		162,60	-3,35		159,13
16/07/2019		-2,38		161,60	-2,87		162,48	-3,33		159,15
23/07/2019		-2,51		161,47	-2,99		162,36	-3,39		159,09
30/07/2019		-2,63		161,35	-3,06		162,29	-3,44		159,04
Média Mensal		-2,39		161,59	-2,87		162,48	-3,34		159,14

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	--	-----------------------------

Julho 2019 (Município: Estreito – MA)

Placa CESTE	ZR - 05			ZR - 03			ZR - 07		
Piezômetro	43 - pz 44 - zr-11			44 - pz 45 - zr-10			48 - pz 49 - zr - 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9242328,452	226150,061	23M	9241198,945	227974,732	23M	9262776,770	226994,382
Localização - Estreito	Zona Rural / Farinha			Zona Rural / Farinha			Zona Rural / Santana		
Profundidade Total do pz	14,45			9,75			7,14		
*Cota do Piezômetro (Atual)	160,91			171,43			167,38		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,45			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2019	-5		155,91	-8,45		162,98	-1,99		165,39
18/07/2019	-5,07		155,84	-8,49		162,94	-2,07		165,31
Média Mensal	-5,04		155,88	-8,47		162,96	-2,03		165,35

	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
--	---	--

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
04/07/2019	SECO		SECO	-8		152,40
18/07/2019	SECO		SECO	-0,77		159,63
Média Mensal	SECO		SECO	-4,39		156,02

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	--	-----------------------------

Julho 2019 (Município: Aguiarnópolis - TO)

Placa CESTE	ZR - 10		
Piezômetro	58-pz 52 - zr - 05		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9268917,242	225515,305
Localização - Aguiarnópolis	Zona Rural de Aguiarnópolis		
Profundidade Total do pz	10,1		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,84		
Altura da Base (cm)	-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2019	-6,95		155,89
18/07/2019	-7,01		155,83
Média Mensal	-6,98		155,86

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	--	-----------------------------

Julho 2019 (Município: Palmeiras do Tocantins - TO)

Placa CESTE	ZR - 11			ZR - 12		
Piezômetro	50-pz 53 - zr - 04			57 - 54-pz 54 - zr - 06		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9267858,930	221102,318	23M	9270553,025	225617,520
Localização - Palmeiras	Zona Rural de Palmeiras			Zona Rural de Palmeiras		
Profundidade Total do pz	6,7			13,05		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,57			164,02		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
04/07/2019	-0,67		157,90	-4,8		159,22
18/07/2019	-0,76		157,81	-5,06		158,96
Média Mensal	-0,72		157,86	-4,93		159,09

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	---------------------

Julho 2019 (Município: Darcinópolis - TO)

Placa CESTE	ZR - 13			ZR - 14		
Piezômetro	51-pz 55 - zr - 16			pz 56 - zr - 17		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9216258,288	208073,528	23M	9214049,957	202898,610
Localização - Darcinópolis	Zona Rural de Babaçulândia/Wanderlândia			Zona Rural de Babaçulândia/Wanderlândia		
Profundidade Total do pz	4,89			9,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,33			222,02		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/07/2019	-3,13		156,20	SECO		SECO
16/07/2019	-3,25		156,08	SECO		SECO
30/07/2019	-3,31		156,02	SECO		SECO
Média Mensal	-3,23		156,10	SECO		SECO

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

Julho 2019 (Município: Barra do Ouro - TO)

Placa CESTE	BO 01			BO 02			BO 03		
Piezômetro	pz 24			pz 25			pz 26		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9149461,382	204150,731	23M	9148968,659	203336,022	23M	9146427,621	204972,671
Localização - Barra do Ouro	Zona Urbana/BO Velha			Zona Urbana/BO Velha			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,88			9			10,58		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,01			161,02			176,48		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,41			-0,43		
Data de Medição			Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/07/2019									
02/07/2019	-4,41		156,60	-4,85		156,17	-7,2		169,28
15/07/2019									
16/07/2019	-4,52		156,49	-4,96		156,06	-7,52		168,96
29/07/2019									
30/07/2019	-4,63		156,38	-5,01		156,01	-8,1		168,38
Média Mensal	-4,52		156,49	-4,94		156,08	-7,61		168,87

 CESTE Consórcio Estreito Energia Usina Hidrelétrica Estreito	UHE Estreito PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição – UHE Estreito – Julho 2019	CESTE 30/07/2019
---	---	--

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
01/07/2019	-7,97		168,76
02/07/2019			
15/07/2019	-8,15		168,58
16/07/2019			
29/07/2019	-8,37		168,36
30/07/2019			
Média Mensal	-8,16		168,57