



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO TOCANTINS
Centro TCE-TO - CEP 77000-000 - Palmas - TO - www.tceto.tc.br

PLANILHA

PROCESSO: 24.000232-6																	
OBJETO: Aquisição imediata de insumos e equipamentos, para atender a demanda do Laboratório de análise de solos e pavimentos, tendo como objetivo melhoria na condição de trabalho e realização dos ensaios para atender as demandas de auditoria e fiscalização dos servidores lotados na CAENG e as necessidades do Tribunal de Contas do Estado do Tocantins no exercício de 2024.																	
				PESQUISA BANCO DE PREÇOS		PESQUISA EM SITES DE DOMÍNIO AMPLO									MENOR PREÇO	MÉDIA DO VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
							SOLOTEST		FORTEST		ENGETOTUS		CONTENCO				
							VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	SIMULAÇÃO		PREÇO 6		PREÇO 6		PREÇO 7				
1	Jogos de peneiras granulométricas tamanho de aro 8’’x 2’’com caixilho em aço inox com tampa e fundo com as medidas de aberturas de malha de 2”, 1.1/2”, 1”, 3/4”, 1/2”, 3/8”, Nº4, Nº10, Nº40, Nº80 e Nº200.	CONJ.	1	R\$ 4.720,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.495,00	R\$ 4.495,00	R\$ 4.510,00	R\$ 4.510,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.030,00	R\$ 7.030,00	SOLOTEST	R\$ 4.575,00	R\$ 4.575,00
2	Gral (Almofariz) de porcelana 4170ml diâmetro de 280mm e altura de 135mm.	UND.	1	R\$ 799,00	R\$ 0,00	R\$ 694,64	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00	R\$ 599,00	R\$ 599,00	R\$ 795,00	R\$ 795,00	ENGETOTUS	R\$ 731,53	R\$ 731,53
3	Pistilo nº4, (Mão de gral) comprimento 25 cm para gral de 4170ml.	UND.	1	R\$ 80,00	R\$ 79,32	R\$ 72,90	R\$ 78,00	R\$ 78,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 199,00	R\$ 199,00	SOLOTEST	R\$ 79,20	R\$ 79,20
4	Luva de borracha para pistilo (mão de gral) nº4.	UND.	3	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,00	R\$ 165,00	R\$ 55,00	R\$ 165,00	R\$ 95,00	R\$ 285,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	SOLOTEST, a FORTEST cobra pelo frete	R\$ 55,00	R\$ 165,00
5	Bandeja em chapa de aço zincada com alça. Dimensões aproximadas: largura 30cm; comprimento 40cm; altura 4cm.	UND.	4	R\$ 64,58	R\$ 65,00	R\$ 62,40	R\$ 66,00	R\$ 264,00	R\$ 80,00	R\$ 320,00	R\$ 59,00	R\$ 236,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00	ENGETOTUS	R\$ 63,40	R\$ 253,60
6	Balança Comercial Digital com Plataforma e Coluna inox com capacidade Até 50kg.	UND.	1	R\$ 1.860,00	R\$ 1.899,50	R\$ 1.990,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.990,00	R\$ 3.990,00	R\$ 3.990,00	R\$ 3.990,00	SOLOTEST	R\$ 1.909,90	R\$ 1.909,90
7	Balança Comercial Digital com bateria embutida e capacidade até 20kg.	UND.	1	R\$ 2.550,00	R\$ 0,00	R\$ 2.690,00	R\$ 2.480,00	R\$ 2.480,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.300,00	R\$ 4.300,00	R\$ 2.490,00	R\$ 2.490,00	SOLOTEST	R\$ 2.538,00	R\$ 2.538,00
8	Discos de papel filtro qualitativo de 15cm de diâmetro – Pacote com 100un.	PC.	5	R\$ 14,96	R\$ 15,97	R\$ 17,08	R\$ 15,00	R\$ 75,00	R\$ 16,00	R\$ 80,00	R\$ 37,00	R\$ 185,00	R\$ 75,00	R\$ 375,00	SOLOTEST	R\$ 15,80	R\$ 79,00
9	Discos de papel filtro qualitativo de 10cm de diâmetro – Pacote com 100un.	PC.	5	R\$ 12,50	R\$ 12,00	R\$ 9,60	R\$ 11,00	R\$ 55,00	R\$ 12,00	R\$ 60,00	R\$ 19,00	R\$ 95,00	R\$ 50,00	R\$ 250,00	SOLOTEST	R\$ 12,68	R\$ 63,40
10	Conjunto para ensaio de densidade in-situ (frasco de areia) de acordo com as normas DNER 092/94, ASTM D1556 e AASHTO T191 - kit completo.	CONJ.	1	R\$ 801,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.441,00	R\$ 5.441,00	R\$ 292,00	R\$ 292,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	ENGETOTUS	R\$ 817,20	R\$ 817,20
	Especificação:																

	- Frasco de vidro ou plástico translúcido com cerca de 3500 cm³ de capacidade, dotado de gargalo rosqueado, com funil metálico provido de registro e rosca para atarrachar ao frasco; - Bandeja quadrada rígida, metálica, com cerca de 30cm de lado e bordas de 2,5cm de altura, com orifício circular no centro, dotado de rebaixo para apoio do funil anteriormente citado; - Nível de bolha; - Pá de mão (concha); - Talhadeira de aço, com cerca de 30cm; - Marreta de 1kg; - Balança que permita determinar nominalmente 1,5kg com resolução de 0,1g.																
11	Becker metálico aço inox/alumínio com capacidade de 500ml para aquecimento de ligante asfáltico.	UND.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,35	R\$ 55,00	R\$ 55,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	SOLUTEST	R\$ 55,12	R\$ 55,12
12	Copo becker em vidro graduado 1000 ml. Especificação: - Temperatura ideal para trabalho em laboratório de até 360°C; - Fabricado em vidro borossilicato 3.3; - Bico para facilitar a transferência de soluções evitando o escorrimento de solução nas paredes da vidraria e na bancada; - Gravação na cor branca confeccionada em tinta cerâmica; - Espessura de parede uniforme ideal para aplicações com aquecimento; -Fundo totalmente plano ideal para utilização com agitadores magnéticos.	UND.	3	R\$ 50,00	R\$ 51,80	R\$ 66,66	R\$ 65,00	R\$ 195,00	R\$ 90,00	R\$ 270,00	R\$ 55,00	R\$ 165,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00	ENGETOTUS	R\$ 57,69	R\$ 173,07
13	Copo becker em vidro graduado 500 ml. Especificação: - Temperatura ideal para trabalho em laboratório de até 360°C; - Fabricado em vidro borossilicato 3.3; - Bico para facilitar a transferência de soluções evitando o escorrimento de	UND.	3	R\$ 38,00	R\$ 34,62	R\$ 35,90	R\$ 38,00	R\$ 114,00	R\$ 39,00	R\$ 117,00	R\$ 45,00	R\$ 135,00	R\$ 40,00	R\$ 120,00	SOLOTEST	R\$ 38,65	R\$ 115,95

	solução nas paredes da vidraria e na bancada;																
	- Gravação na cor branca confeccionada em tinta cerâmica;																
	- Espessura de parede uniforme ideal para aplicações com aquecimento;																
	- Fundo totalmente plano ideal para utilização																
	com agitadores magnéticos.																
14	Copo Becker em plástico graduado 250 ml. Especificação:	UND.	2	R\$ 17,90	R\$ 17,00	R\$ 17,00	R\$ 18,00	R\$ 36,00	R\$ 20,00	R\$ 40,00	R\$ 17,00	R\$ 34,00	R\$ 20,00	R\$ 40,00	ENGETOTUS	R\$ 18,13	R\$ 36,26
	- Forma baixa;																
	- Com bico;																
	- Fabricado em polipropileno;																
	- Graduação permanente na cor azul.																
15	Copo Becker em plástico graduado 500 ml. Especificação:	UND.	2	R\$ 17,00	R\$ 17,04	R\$ 17,57	R\$ 18,00	R\$ 36,00	R\$ 20,00	R\$ 40,00	R\$ 23,00	R\$ 46,00	R\$ 25,00	R\$ 50,00	SOLOTEST	R\$ 19,66	R\$ 39,32
	- Forma baixa;																
	- Com bico;																
	- Fabricado em polipropileno;																
	- Graduação permanente na cor azul.																
16	Pisseta em plástico graduada de 250 ml. Especificação:	UND.	2	R\$ 13,93	R\$ 15,21	R\$ 15,91	R\$ 13,50	R\$ 27,00	R\$ 15,00	R\$ 30,00	R\$ 19,00	R\$ 38,00	R\$ 15,00	R\$ 30,00	SOLOTEST	R\$ 15,36	R\$ 30,72
	- Frasco fabricado em polietileno;																
	- Tampa com bico curvo;																
	- Graduado em Silk-screen;																
	- Não autoclavável.																
17	Pisseta em plástico graduada de 1000 ml. Especificação:	UND.	2	R\$ 17,36	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 18,00	R\$ 36,00	R\$ 20,00	R\$ 40,00	R\$ 29,90	R\$ 59,80	R\$ 30,00	R\$ 60,00	SOLOTEST	R\$ 18,87	R\$ 37,74
	- Frasco fabricado em polietileno;																
	- Tampa com bico curvo;																
	- Graduado em Silk-screen;																
	- Não autoclavável.																
18	Proveta graduada em plástico de 1000 ml. Especificação:	UND.	3	R\$ 60,45	R\$ 59,79	R\$ 52,58	R\$ 62,50	R\$ 187,50	R\$ 90,00	R\$ 270,00	R\$ 75,00	R\$ 225,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00	SOLOTEST	R\$ 62,55	R\$ 187,65
	- Em polipropileno;																

	- Autoclavável;																
	- Graduada em alta precisão;																
	- Base hexagonal.																
19	Bandeja em chapa de aço zincada com alça. Dimensões aproximadas: largura 30cm; comprimento 50cm; altura 5cm.	UND.	2	R\$ 112,41	R\$ 124,81	R\$ 123,05	R\$ 131,00	R\$ 262,00	R\$ 140,00	R\$ 280,00	R\$ 75,00	R\$ 150,00	R\$ 135,00	R\$ 270,00	ENGETOTUS	R\$ 127,71	R\$ 255,42
	Bandeja em chapa de aço zincada com alça. Dimensões aproximadas: largura 20cm;	UND.	2	R\$ 59,00	R\$ 59,00	R\$ 51,23	R\$ 56,00	R\$ 112,00	R\$ 90,00	R\$ 180,00	R\$ 49,00	R\$ 98,00	R\$ 60,00	R\$ 120,00	ENGETOTUS	R\$ 55,71	R\$ 111,42
20																	
21	Bandeja em chapa de aço zincada com alça. Dimensões aproximadas: largura 40cm;	UND.	2	R\$ 129,70	R\$ 130,73	R\$ 133,93	R\$ 134,20	R\$ 268,40	R\$ 160,00	R\$ 320,00	R\$ 119,00	R\$ 238,00	R\$ 195,00	R\$ 390,00	ENGETOTUS	R\$ 129,51	R\$ 259,02
22	Trelça de Alumínio com 1,20m de Base, para medir Trilha de Roda em pavimentos. Fabricada em alumínio, com escala graduada.	UND.	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.667,50	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ 990,00	R\$ 990,00	R\$ 2.990,00	R\$ 2.990,00	ENGETOTUS	R\$ 1.431,50	R\$ 1.431,50
							R\$ 18.751,90		R\$ 9.144,00		R\$ 12.503,80		R\$ 21.414,00				R\$ 13.945,02
INFORMAÇÃO: De acordo com a Pesquisa de Preços, o custo médio para aquisição do objeto é de R\$ 13.945,02 (treze mil, novecentos e quarenta e cinco reais e dois centavos), sendo que as empresas SOLUTEST E ENGETOTUS apresentaram os menores preços. O custo para aquisição dos itens da SOLOTEST é de R\$ 9.703, 50 (nove mil, setecentos e três reais e cinquenta centavos) e da empresa ENGETOTUS é de R\$ 3.060,00 (três mil e sessenta reais), o custo total desta contratação é de R\$ 12.763,50 (doze mil, setecentos e sessenta e três reais e cinquenta centavos).																	
Justifico que não foram considerados os valores destacados em negrito, fundo amarelo, devido a discrepância em relação aos demais valores.																	



Documento assinado eletronicamente por **FABIANO LUNA DOS SANTOS, ASSISTENTE DE CONTROLE EXTERNO**, em 12/08/2024, às 12:20, conforme art. 4º da Resolução Administrativa TCE/TO nº 001, de 15 de outubro de 2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tceto.tc.br/sei/processos/verifica.php> informando o código verificador **0743892** e o código CRC **D1389B1F**.