



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

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

Unidade Demandante	Coordenadoria de Análise de Atos, Contratos e Fiscalização de Obras e Serviços de Engenharia (CAENG)		
Responsável pela Demanda	Eduardo Pereira Valim	Matrícula	24.351-0

1. Objeto

- (x) Serviço não continuado
() Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
() Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
() Material de consumo
() Material permanente / equipamento
() Outro:

1.1 Descrições e quantidades de material/serviço da solução a ser contratada

Item	Descrição/especificação	Marca (se aplicável)	Unidade de Medida	Quantidade	Propriedade
1	Serviço de aferição peneira de análise granulométrica conforme NBR NM ISO 3310 - 1. Abertura de malha 6,3mm.	Solotest/Tamis	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
2	Serviço de aferição peneira de análise granulométrica conforme NBR NM ISO 3310 - 1. Abertura de malha 4,75mm.	Solotest/Tamis	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
3	Serviço de aferição peneira de análise granulométrica conforme NBR NM ISO 3310 - 1. Abertura de malha 2,36mm.	Solotest/Tamis	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
4	Serviço de aferição peneira de análise granulométrica conforme NBR NM ISO 3310 - 1. Abertura de malha 1,18mm.	Solotest/Tamis	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
5	Serviço de aferição em peneira de análise granulométrica conforme NBR NM ISO 3310 - 1. Abertura de malha 0,600mm.	Solotest/Tamis	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
6	Serviço de aferição em peneira de análise granulométrica conforme NBR NM ISO 3310 - 1. Abertura de malha 0,300mm.	Solotest/Tamis	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
7	Serviço de aferição em peneira de análise granulométrica conforme NBR NM ISO 3310 - 1. Abertura de malha 0,150mm.	Solotest/Tamis	UND.	1	IFTO - Campus Palmas

8	Serviço de aferição em peneira de análise granulométrica conforme NBR NM ISO 3310 - 1. Abertura de malha 0,075mm.	Solotest/Tamis	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
9	Serviço de aferição em fundo com tampa de peneira granulométrica conforme NBR NM ISO 3310 - 1.	Solotest/Tamis	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
10	Serviço de calibração em relógio comparador analógico (precisão 0,01mm), para defletômetro de acordo com a NBR 15.270 - 2 / 2017.	Digimess	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
11	Serviço de calibração em termômetro infravermelho referência GM550E, faixa de temperatura -50 a 550°C. Importador IONLAB Equipamentos SUP. Laborat. Hosp. LTDA. Patrimônio: 960090.	ATRA	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
12	Serviço de calibração em balança de precisão, modelo KN e 16001. Capacidade 16kg, precisão 0,1g.	Knwaagen	UND.	2	IFTO - Campus Palmas
13	Serviço de calibração em balança de precisão, modelo KN e 8801. Capacidade 8kg, precisão 0,1g.	Knwaagen	UND.	2	IFTO - Campus Palmas
14	Serviço de calibração em balança de precisão, modelo B-60-1-220V. Capacidade 60kg, precisão 1g. Importador IONLAB Equipamentos SUP. Laborat. Hosp. LTDA. Patrimônio: 060091.	Even	UND.	2	IFTO - Campus Palmas
15	Serviço de calibração em relógio comparador analógico, precisão 0,01mm.	Digimess	UND.	2	IFTO - Campus Palmas
16	Serviço de calibração em relógio comparador analógico, precisão 0,001mm.	Mitutoyo	UND.	2	IFTO - Campus Palmas
17	Serviço de calibração em termo-higrômetro digital, modelo MTH-1360A	Minipa	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
18	Serviço de calibração em régua em aço inox de 500 mm	Vonder	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
19	Serviço de calibração em máquina universal de ensaios completa, linha DL-10000, capacidade máxima de 100 kN, incluso as células de carga (6 unidades) abaixo: - Célula de carga SV50, para tração e compressão; - Célula de carga SV200, para tração e compressão; - Célula de carga Z500, para tração e compressão; - Célula de carga Z1T, para tração e compressão; - Célula de carga Z5T, para tração e compressão; - Célula de carga CSR-10000, para tração e compressão.	Prensa EMIC/Células de Carga Alfa Instrumentos (SV50, SV 200, Z500, Z1T, Z5T)/Célula de Carga MK Controle e Instrumentação Ltda (CSR-10000)	UND.	1	IFTO - Campus Palmas
20	Serviço de calibração em Prensa EMIC PC200 NO 7628 NS 077 completa (incluso a célula de carga CCE300KN), capacidade máxima de 2000 kN.	Prensa EMIC/Célula de Carga CCE300KN	UND.	1	IFTO - Campus Palmas

21	Serviço de calibração em balança de precisão AD5002; capacidade máxima 5010g; precisão de 0,01g.	Marte	UND.	1	TCE - TO
22	Serviço de calibração em jogo de peneiras (21 unidades) para ensaio de granulometria com 8" de diâmetro e 2" de altura, e malhas nas seguintes aberturas (mm): 100 – 90 – 75 – 63 – 50 – 37.5 – 25 – 19 – 12.5 – 9.5 – 6.3 – 4.75 – 2.36 – 2.0 – 1.18 – 0.6 – 0.425 – 0.3 – 0.18 – 0.15 – 0.075.	Viatest	CONJ.	1	TCE - TO
23	Serviço de calibração em vacuômetro 100mm - Aparelho Rice Test; rosca de 1/2 ou 63mm; rosca de 1/4 saída vertical ou horizontal; caixa em aço inox internos latão; 0 a 760 MMHG; 0 a 30 INHG.	DFX	UND.	1	TCE - TO
24	Serviço de calibração em aparelho elétrico (220V) para banho maria (controlador de temperatura/termômetro), para amostras Marshall. Modelo Q334M-28.	QUIMIS	UND.	1	TCE - TO
25	Serviço de calibração em densímetro de Baume, modelo PY5581.	PYROMED	UND.	1	TCE - TO
26	Serviço de calibração em termômetro a laser com infravermelho, modelo TI-550.	INSTRUTHERM	UND.	1	TCE - TO
27	Serviço de calibração em termômetro analógico tipo espeto, 0°C a 250°C.	VIATEST	UND.	1	TCE - TO
28	Serviço de calibração em termômetro de líquido em vidro graduado, modelo 53353/17, 1°C - Código 5015.	INCOTERM	UND.	3	TCE - TO
29	Serviço de calibração em paquímetro digital, STAINLESS HARDENED, máx. 150 mm.	CALIPER/INSTRUTHERM	UND.	1	TCE - TO
30	Serviço de calibração em paquímetro digital, máx. 300 mm.	METROTOOLS	UND.	1	TCE - TO
31	Serviço de calibração em relógio comparador analógico.	KINGTOOLS	UND.	7	TCE - TO
32	Serviço de calibração em cronômetro digital, modelo KD-1069.	KADIO	UND.	1	TCE - TO
33	Serviço de calibração em viscosímetro tipo Saybolt/Furol com capacidade para dois ensaios (duas saídas), 8L.	Fortest	UND.	1	TCE - TO
34	Serviço de calibração em prensa manual de ensaio de CBR completa (incluso o anel dinanométrico de 5t), Modelo I 1006 / 1303.	CONTENCO/PAVITEST	UND.	1	TCE - TO

1.2 Informações complementares, se for o caso

1.2.1 Não se aplica.

2. Justificativa da necessidade da contratação

- 2.1. Justifica-se em decorrência do Plano de Trabalho (Doc. SEI nº 0655382) referente ao Acordo de Cooperação (Doc. SEI nº 0655332) no Processo SEI nº 23.004864-1, entre o Tribunal de Contas do Estado do Tocantins (TCE-TO) e Instituto Federal do Tocantins (IFTO) - Campus Palmas, o qual prevê a calibração e aferição dos equipamentos para o correto funcionamento das atividades nos laboratórios de engenharia e a garantia da credibilidade das auditorias/fiscalizações de obras.
- 2.2. Justifica-se a inclusão de equipamentos do IFTO - Campus Palmas, na presente Contratação, por estar previsto no Acordo de Cooperação Técnica (Doc. SEI nº 23.004864-1).
- 2.3. Esses equipamentos laboratoriais contribuem significativamente na realização dos ensaios técnicos auditorias/fiscalizações de obras, sendo que o perfeito funcionamento dos equipamentos é fundamental, sendo que a falta de calibração nos equipamentos pode acarretar avarias, causando transtornos ou até mesmo modificando resultados dos relatórios/pareceres técnicos.
- 2.4. Desse modo, os serviços, objeto da contratação pretendida, representam parcela indispensável ao alcance das metas estabelecidas pela Administração de empreender todos os esforços e mecanismos necessários a viabilizar as fiscalizações do Controle Externo de forma célere e eficaz, a fim de elaborar relatórios/pareceres mais técnicos e concisos.

3. Plano de Contratação Anual

A demanda consta no PCA ?

(x) Sim () Não

Na hipótese negativa, justifique:

4. Expectativa de resultados a serem alcançados

4.1. Equipamentos laboratoriais estarão funcionando corretamente e em conformidade com as normas aplicáveis. Dessa forma, viabilizará as fiscalizações do Controle Externo de forma célere e eficaz, a fim de elaborar relatórios/pareceres mais técnicos e concisos.

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Responsável pela Unidade Demandante	Eduardo Pereira Valim	Matrícula	24.351-0
--	-----------------------	------------------	----------

Obs.: este documento requer assinatura da Autoridade Responsável pela Unidade Demandante.



Documento assinado eletronicamente por **EDUARDO PEREIRA VALIM**, **COORDENADOR**, em 05/03/2024, às 11:23, 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 **0665201** e o código CRC **5418E056**.

