

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO
AQUISIÇÃO DE BENS**

O ESTADO do PARANÁ, por intermédio da Coordenadoria Administrativa do DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO PARANÁ, com sede e foro em Curitiba, Capital do Estado do Paraná, sita à Avenida Iguaçu, n.º 420, Bairro Rebouças, torna público que realizará licitação nos seguintes termos:

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO	
N.º GMS → PE0469/2026 GMS	N.º COMPRASGOV → 90469/2026
Acolhimento/Abertura/Divulgação de Propostas: Até 09 h 00 min do dia 20/05/2026	Início da sessão/ Disputa de Lances: A partir das 09 h 10 min do dia 20/05/2026
Será sempre considerado o horário de Brasília (DF) para todas as indicações de tempo constantes neste edital.	
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL	CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO
MODO DE DISPUTA: ABERTO	EXCLUSIVIDADE PARCIAL PARA ME/EPP: Vide tabela item 1.2.1. abaixo
<p>O Edital e anexos estarão disponíveis nos sítios: Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP: “https://pncp.gov.br/app/editais?q=&status=recebendo_proposta&pagina=1” (pesquise a UASG 463390 – DER PR” e selecione esta licitação) e, também, no Compras Paraná: “https://www.administracao.pr.gov.br/Compras” (Ícones: “LICITAÇÕES” → “COMPRAS PARANÁ - Consulte licitações”; Órgão: “DER – Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná” e selecione esta licitação).</p> <p>Os arquivos totalizando mais que 30Mb somente estarão disponíveis no sítio do “COMPRAS PARANÁ”.</p>	

1. OBJETO:

1.1. O objeto desta licitação é a aquisição de equipamentos de laboratório para atender as demandas do Laboratório Central do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná, sito à Rua José Veríssimo, 333, Tatumã, no município de Curitiba, Paraná, conforme elementos técnicos instrutores, inclusive o Termo de Referência.

1.2. A CONTRATAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES SERÃO CONFORME ABAIXO:

1.2.1. TABELA RESUMO DOS LOTES:

Lote	Descrição resumida do lote	Exigências complementares	Valor Lote
1	Paquímetros e relógios comparadores. Exclusivo para ME/EPP	Conforme item 1.2.2.1. - LOTE 1	R\$ 43.926,68
2	Equipamentos em geral, acessórios, vidrarias e insumos.	Conforme item 1.2.2.2. - LOTE 2	R\$ 311.175,14
3	Balança eletrônica digital de precisão. Exclusivo para ME/EPP	Conforme item 1.2.2.3. - LOTE 3	R\$ 7.700,00
4	Soquete motorizado para compactação em corpos de prova com a utilização de moldes diferentes. Exclusivo para ME/EPP	Conforme item 1.2.2.4. - LOTE 4	R\$ 44.665,00
VALOR TOTAL =			R\$ 407.466,82

1.2.1.1. Os lotes 1, 3 e 4 são exclusivos para empresas ME e EPP.

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

1.2.2. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

As informações dos equipamentos, bem como as especificações técnicas a serem atendidas, são apresentadas a seguir, conforme item 1.2 do Termo de Referência:

1.2.2.1. LOTE 1 - PAQUÍMETROS E RELÓGIOS COMPARADORES:

Item	Quant.	Descrição do item	Deverá atender a Norma	Valor Unit. Máx. R\$	Valor Total Máx. R\$
1	2	Paquímetro universal, tipo digital, com saída de dados, com cabo de conexão USB compatível, material aço inox, capacidade 150 mm, resolução 0,01 mm, repetibilidade 0,01 mm, exatidão $\pm 0,02$ mm, sistema de medição externa, medição interna, medição de altura, medição de ressalto, unidade em milímetros ou centímetros, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	INMETRO	1.561,61	3.123,22
2	2	Paquímetro universal, tipo digital, com saída de dados, com cabo de conexão USB compatível, material aço inox, capacidade 200 mm, resolução 0,01 mm, repetibilidade 0,01 mm, exatidão $\pm 0,02$ mm, sistema de medição externa, medição interna, medição de altura, medição de ressalto, unidade em milímetros ou centímetros, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	INMETRO	1.572,80	3.145,60
3	2	Paquímetro universal, tipo digital, com saída de dados, com cabo de conexão USB compatível, material aço inox, capacidade 300 mm, resolução 0,01 mm, repetibilidade 0,01 mm, exatidão $\pm 0,03$ mm, sistema de medição externa, medição interna, medição de altura, medição de ressalto, unidade em milímetros ou centímetros, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	INMETRO	4.106,10	8.212,20
4	1	Paquímetro universal, tipo digital, com saída de dados, com cabo de conexão USB compatível, material aço inox, capacidade 450 mm, resolução 0,01 mm, repetibilidade 0,01 mm, exatidão $\pm 0,05$ mm, sistema de medição externa, medição interna, medição de altura, medição de ressalto, unidade em milímetros ou centímetros, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	INMETRO	11.352,04	11.352,04

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

5	2	Relógio comparador, tipo analógico, capacidade 5,0 mm, graduação 0,001 mm, exatidão $\pm 10 \mu\text{m}$ (curso todo), repetibilidade 1 μm , sistema antitravamento do fuso, fuso e canhão em aço inox, canhão com diâmetro de 8 mm, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	INMETRO	1.509,51	3.019,02
6	20	Relógio comparador, tipo analógico, capacidade 10,0 mm, graduação 0,01 mm, exatidão $\pm 13 \mu\text{m}$ (curso todo), repetibilidade 3 μm , leitura de escala $\pm 0-100$, sistema antitravamento do fuso, fuso e canhão em aço inox, canhão com diâmetro de 8 mm, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	INMETRO	400,00	8.000,00
7	5	Relógio comparador, tipo analógico, capacidade 30,0 mm, graduação 0,01 mm, exatidão $\pm 25 \mu\text{m}$ (curso todo), repetibilidade 5 μm , leitura de escala $\pm 0-100$, sistema antitravamento do fuso, fuso e canhão em aço inox, canhão com diâmetro de 8 mm, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	INMETRO	1.414,92	7.074,60
VALOR TOTAL DO LOTE 1 = R\$ 43.926,68					

1.2.2.2. LOTE 2 - EQUIPAMENTOS EM GERAL, ACESSÓRIOS, VIDRARIAS E INSUMOS:

Item	Quant.	Descrição do item	Deverá atender a Norma	Valor Unit. Máx. R\$	Valor Total Máx. R\$
8	2	Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 100 mm (4"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010. Com assistência e suporte técnico no Brasil. O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

9	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 90 mm (3 ½"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
10	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 75 mm (3"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
11	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 63 mm (2 ½"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
12	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 50 mm (2"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

13	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 37,5 mm (1 ½"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
14	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 31,5 mm (1 ¼"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
15	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 25 mm (1"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
16	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 19 mm (¾"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

17	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 16 mm (5/8"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
18	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 12,5 mm (1/2"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
19	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 9,5 mm (3/8"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
20	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 8 mm (5/16"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

21	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 6,3 mm (1/4"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
22	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 4,75 mm (ASTM nº 4), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
23	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 4 mm (ASTM nº 5), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
24	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 2,36 mm (ASTM nº 8), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

25	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 2 mm (ASTM n° 10), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
26	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 1,7 mm (ASTM n° 12), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
27	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 1,18 mm (ASTM n° 16), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
28	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 1,00 mm (ASTM n° 18), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

29	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 850 µm (ASTM n° 20), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
30	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 600 µm (ASTM n° 30), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
31	3	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 425 µm (ASTM n° 40), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	2.145,00
32	4	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 300 µm (ASTM n° 50), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	2.860,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

33	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 250 µm (ASTM n° 60), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
34	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 212 µm (ASTM n° 70), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
35	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 180 µm (ASTM n° 80), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00
36	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 150 µm (ASTM n° 100), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	1.430,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

37	4	Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 75 µm (ASTM n° 200), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010. Com assistência e suporte técnico no Brasil. O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	715,00	2.860,00
38	4	Tampa circular para peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8", material aço inox, de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (um) meses. Com assistência e suporte técnico no Brasil. O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	242,00	968,00
39	4	Fundo circular para peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", material aço inox, de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com assistência e suporte técnico no Brasil. O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010	242,00	968,00
40	2	Aparelho de dispersão elétrico, com hélices em aço inox substituíveis e copo em alumínio ou aço inox munido de chicanas, conforme as medidas, configurações, formatos e especificações apresentadas na norma DNIT 459/2025-ME, com 03 (três) regulagens para a rotação de hélice do aparelho para 10000 rotações/minuto, 14000 rotações/minuto e 17000 rotações/minuto, alimentação elétrica bivolt ou 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreador ou acreditado). Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	12.140,00	24.280,00
41	12	Proveta de vidro, com cerca de 450 mm de altura e 65 mm de diâmetro, com traço de referência indicando 1000 ml a 20 °C, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreador ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	399,00	4.788,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

42	2	Densímetro para solo modelo 151H de bulbo simétrico, calibrado a 20 °C e com resolução de 0,001, graduado de 0,995 a 1,050, conforme as especificações apresentadas na norma DNIT 459/2025-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	650,00	1.300,00
43	4	Becker de vidro, com capacidade de 250 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	117,00	468,00
44	4	Provetas de vidro, com capacidade de 250 ml e resolução de 2 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	195,00	780,00
45	4	Provetas de vidro, com capacidade de 1000 ml e resolução de 10 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	325,00	1.300,00
46	1	Tanque para banho para provetas com aquecimento, com dimensões adequadas à imersão das provetas até o traço de referência (para proveta de vidro, com cerca de 450 mm de altura e 65 mm de diâmetro, com traço de referência indicando 1000 ml a 20 °C), com capacidade mínima para 06 (seis) provetas, gabinete com tratamento anticorrosivo, com material isolante capaz de manter a temperatura de suspensão aproximadamente constante durante a fase de sedimentação, de acordo com a norma DNIT 459/2025-ME, alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, dupla isolamento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	6.955,00	6.955,00
47	2	Soquete metálico maciço pequeno, cilíndrico, de operação manual, com diâmetro da face circular igual a 50 mm ± 0,1 mm e massa de 2,5 kg ± 0,01 kg; deve dispor de uma haste solidária e de um tubo-guia que permitam um curso retilíneo de queda livre, sobre o topo da camada em fase de compactação, igual a 305 mm ± 1 mm, em conformidade com as especificações da norma DNER-ME 202/94, com proteção para os dedos, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente à altura de queda, massa e dimensões. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNER-ME 202/94	709,00	1.418,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

48	5	<p>Molde metálico, cilíndrico, de volume igual a $1000 \text{ cm}^3 \pm 10 \text{ cm}^3$, com diâmetro interno de $100 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ e altura de $127,3 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$ dispondo de um cilindro complementar de mesmo diâmetro (colarinho) destacável com cerca de 60 mm de altura, e uma base, também destacável, na qual possa o conjunto ser firmemente afixado, em conformidade com as especificações da norma DNER-ME 202/94, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	DNER-ME 202/94	786,00	3.930,00
49	2	<p>Soquete metálico cilíndrico manual grande, de face inferior plana, com diâmetro igual a $5,08 \text{ cm} \pm 0,01 \text{ cm}$, massa de $4,536 \text{ kg} \pm 0,01 \text{ kg}$, e com a altura de queda igual a $45,72 \text{ cm} \pm 0,15 \text{ cm}$, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME, com camisa, com proteção para os dedos, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente à altura de queda, massa e dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	DNIT 172/2016-ME	768,00	1.536,00
50	2	<p>Disco espaçador metálico de $15,00 \text{ cm} \pm 0,05 \text{ cm}$ de diâmetro e de altura igual a $6,35 \text{ cm} \pm 0,02 \text{ cm}$, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	DNIT 172/2016-ME	715,00	1.430,00
51	25	<p>Molde cilíndrico metálico de $15,24 \text{ cm} \pm 0,05 \text{ cm}$ de diâmetro interno e $17,78 \text{ cm} \pm 0,02 \text{ cm}$ de altura, com entalhe superior externo em meia espessura; cilindro complementar (colarinho) com 6,08 cm de altura e com o mesmo diâmetro do molde, com entalhe inferior interno em meia espessura e na altura de 1 cm; e base metálica perfurada com dispositivo de fixação ao molde cilíndrico e ao cilindro complementar, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME (o molde cilíndrico e o cilindro complementar devem ser constituídos do mesmo material), garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	DNIT 172/2016-ME	920,00	23.000,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

52	25	Prato perfurado de aço, bronze ou latão, com 14,90 cm de diâmetro e 0,50 cm de espessura, com uma haste central de bronze ou latão ajustável, constituída de uma parte fixa rosqueada e de uma camisa rosqueada internamente e recartilhada externamente, com a face superior plana para contato com o relógio comparador (extensômetro), em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME (o peso do conjunto deve ser o mesmo se comparado com outro conjunto prato, haste e acessório), garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente às dimensões. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 172/2016-ME	180,00	4.500,00
53	25	Tripe porta-extensômetro, de bronze ou latão ou alumínio, circular, com dispositivo para fixação do extensômetro, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME (deve ser compatível com os moldes cilíndricos ofertados e com o ajuste da haste central do prato perfurado), garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente às dimensões. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 172/2016-ME	195,00	4.875,00
54	50	Disco anelar de aço, para sobrecarga, dividido diametralmente em duas partes, com 2,27 kg de massa total, com diâmetro externo de 14,90 cm e diâmetro interno de 5,40 cm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente à massa e dimensões. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 172/2016-ME	206,00	10.300,00
55	2	Densímetro para massa específica, calibrado a 20 °C e com resolução de 0,002, graduado de 1,000 a 1,200, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 446/2024-ME	405,00	810,00
56	50	Cápsula de alumínio com tampa para determinação do teor de umidade, com diâmetro de 60 mm e altura de 40 mm, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 6459:2016 DNER-ME 122/94	11,00	550,00
57	50	Cápsula de alumínio com tampa para determinação do teor de umidade, com diâmetro de 70 mm e altura de 45 mm, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 6459:2016 DNER-ME 122/94	13,00	650,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

58	50	Cápsula de alumínio com tampa para determinação do teor de umidade, com diâmetro de 120 mm e altura de 50 mm, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 6459:2016 DNER-ME 122/94	30,00	1.500,00
59	20	Bandeja metálica de ferro galvanizado de 75 cm x 50 cm x 5 cm de altura, com alças, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 9895:2025	208,00	4.160,00
60	20	Bandeja metálica de ferro galvanizado de 50 cm x 30 cm x 5 cm de altura, com alças, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	104,00	2.080,00
61	6	Bandeja metálica circular de ferro galvanizado com 60 cm de diâmetro e 8 cm de altura, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	169,00	1.014,00
62	2	Régua de aço biselada, rígida, retilínea, com comprimento de aproximadamente 30 cm, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 9895:2025	86,00	172,00
63	2	Extrator de amostra do molde cilíndrico (CBR, Proctor, Marshall) completo, para funcionamento por meio de macaco hidráulico, manual, com movimentos verticais alternados de uma alavanca, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNER-ME 162/94 DNIT 447/2024-ME	3.120,00	6.240,00
64	2	Dispositivo centralizador de posicionamento de corpo de prova cilíndrico com diâmetro de 100 mm (Pórtico de Lottman), munido de dois frisos metálicos, paralelos entre si, para que a aplicação de carga seja realizada em duas geratrizes opostas e que passem pelo plano que compreende o diâmetro vertical do corpo de prova, com as dimensões especificadas na norma DNIT 136/2018-ME, confeccionado em material resistente e que não provoque atrito entre as guias e as aberturas do friso superior, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) em relação às dimensões. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 136/2018-ME	2.015,00	4.030,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

65	3	Dessecador de vidro ou recipiente com água (com diâmetro mínimo de 300 mm e capacidade mínima de 12 litros), capaz de armazenar pelo menos três corpos de prova completamente submersos, apoiados pela base circular em uma placa munida de perfurações e distante do fundo do recipiente por dispositivo distanciador, de modo a garantir contato direto da base do corpo de prova com a água do recipiente; este recipiente deve ser munido de tampa com possibilidade de fechamento hermético e de entrada de sistema de aplicação de vácuo realizado por meio de bomba; resistentes à pressão de vácuo, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME	2.600,00	7.800,00
66	4	Bastão em vidro termorresistente, com pontas arredondadas, com comprimento de 300 mm e diâmetro de 6 mm. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNER-ME 163/98 DNIT 130/2010-ME	16,00	64,00
67	2	Concha em aço inox, com capacidade para 500 cm ³ . Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 7182:2025	75,00	150,00
68	2	Concha em aço inox, com capacidade para 1000 cm ³ . Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 7182:2025	95,00	190,00
69	2	Concha em aço inox, com capacidade para 2000 cm ³ . Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 7182:2025	125,00	250,00
70	10	Membrana de borracha ou látex, com diâmetro de 100 mm, altura de 320 mm e espessura de 0,5 mm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 134/2018-ME. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 134/2018-ME	244,00	2.440,00
71	10	Membrana de borracha ou látex, com diâmetro de 150 mm, altura de 450 mm e espessura de 0,5 mm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 134/2018-ME. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 134/2018-ME	660,00	6.600,00
72	2	Par de pratos de aço para acomodação de disco de neoprene circular, para corpo de prova de concreto com diâmetro de 10 cm e altura de 20 cm, conforme as especificações da norma ASTM C1231, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ASTM C1231	520,00	1.040,00
73	4	Picnômetro frasco padronizado, com 500 ml de capacidade, com aproximação de 0,1 ml, com tampa e capacidade para receber 500 g do agregado, em conformidade com a norma DNIT 411/2021-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado). Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 411/2021-ME	355,00	1.420,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

74	1	Molde tronco cônico de metal, com diâmetro interno de (40 ± 3) mm no topo, diâmetro interno de (90 ± 3) mm no fundo e (75 ± 3) mm de altura, espessura de parede mínima de 0,8 mm, em conformidade com a norma DNIT 411/2021-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) em relação às medidas. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 411/2021-ME	319,00	319,00
75	1	Soquete de metal com massa de (340 ± 15) g e tampa de fechamento de diâmetro de (25 ± 3) mm, em conformidade com a norma DNIT 411/2021-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) em relação às medidas e massa. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 411/2021-ME	350,00	350,00
76	2	Frasco Le Chatelier, capacidade de 250 ml, em conformidade com a norma DNER-ME 085/94, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNER-ME 085/94	650,00	1.300,00
77	4	Proveta de vidro graduada com capacidade de 50 ml, com precisão de 2 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 172/2016-ME	153,00	612,00
78	3	Picnômetro de vidro com capacidade de 50 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNER-ME 093/94	210,00	630,00
79	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 2", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	1.820,00	1.820,00
80	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 1", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	1.560,00	1.560,00
81	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 3/4", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	1.560,00	1.560,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

82	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 3/8", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	1.820,00	1.820,00
83	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 1/2", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 459/2025-ME	1.820,00	1.820,00
84	10	Molde de compactação cilíndricos de aço que se encaixam (molde Marshall), composto de anéis superior (colarinho) e inferior (molde do corpo de prova) e de uma placa base circular; a placa de base e o anel superior devem se encaixar perfeitamente nas extremidades do anel inferior, conforme as especificações e dimensões das normas ABNT NBR 15617:2015, DNIT 180/2018-ME, DNIT 447/2024-ME e DNIT 178/2018-PRO, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) em relação às dimensões. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME DNIT 447/2024-ME DNIT 178/2018-PRO	390,00	3.900,00
85	2	Soquete de compactação de aço, constituído de uma massa de 4540 ± 1 g, e uma altura de queda livre de 457,2 ± 1,5 mm (soquete Marshall), com uma base plana e circular, com protetor de dedo, conforme as especificações e dimensões das normas ABNT NBR 15617:2015, DNIT 180/2018-ME, DNIT 447/2024-ME e DNIT 178/2018-PRO, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) em relação à massa e altura de queda. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME DNIT 447/2024-ME DNIT 178/2018-PRO INMETRO	1.665,00	3.330,00
86	4	Extrator de asfalto Soxhlet grande (com capacidade para 4000 ml), conforme as especificações da norma DNIT 158/2011-ME, constituído de: 01 Condensador de vidro resistente ao calor para Soxhlet grande; 01 Extrator de vidro termorresistente para Soxhlet grande; 01 Balão de vidro termorresistente de fundo redondo para Soxhlet grande; 01 Suporte para extrator Soxhlet grande. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Todos os componentes devem ser resistentes ao calor. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 158/2011-ME	4.900,00	19.600,00
87	4	Manta aquecedora para balão de fundo redondo (de capacidade para 5000 ml) para o extrator de asfalto soxhlet grande ofertado, alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 158/2011-ME	6.167,50	24.670,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

88	10	Papel de filtro qualitativo, com dimensões de 100 x 100 cm para o extrator de asfalto soxhlet grande, com gramatura de (250 ± 5) g/m ² , espessura de 0,52 a 0,58 mm e peso específico de 0,40 a 0,50 g/cm ³ . Pacote com 100 unidades. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 158/2011-ME	744,00	7.440,00
89	10	Papel filtro circular de 10 cm de diâmetro, pacote com 100 unidades. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 134/2018-ME	14,00	140,00
90	10	Papel filtro circular de 15 cm de diâmetro, pacote com 100 unidades. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 134/2018-ME DNIT 172/2016-ME	20,00	200,00
91	1	Conjunto para ensaio da determinação do Equivalente de Areia, composto de: 03 (três) provetas cilíndricas, transparentes, de vidro ou matéria plástica, de 32 mm de diâmetro interno e cerca de 43 cm de altura, graduada de 2 em 2 mm, até pelo menos 38 cm, a partir da base, ou apresentando dois círculos de referência a 10 cm e 38 cm, respectivamente da base, e 03 (três) rolhas de borracha para vedação. 01 (um) tubo lavador de cobre ou latão, de 6,4 mm de diâmetro externo e 50 cm de comprimento (a extremidade inferior é fechada em forma de cunha, tendo dois orifícios de 1 mm de diâmetro perfurados nas faces da cunha e junto à ponta). 01 (um) garrafão com capacidade de 5 litros, dotado de sifão constituído de rolha de borracha com dois furos e de um tubo de cobre dobrado. 01 (uma) mangueira flexível transparente de 5 mm de diâmetro interno e 120 cm de comprimento, com uma pinça de Mohr ou dispositivo similar para interromper o escoamento, usado para ligar o tubo lavador ao sifão. 01 (um) pistão constituído por uma haste metálica de 46 cm de comprimento, tendo na extremidade inferior uma sapata cônica de 25,4 mm de diâmetro. A sapata possui três pequenos parafusos de ajustagem que permitem centrá-la com folga na proveta. Um disco perfurado, que se adapta ao topo da proveta, serve de guia para a haste. Um lastro cilíndrico é preso à extremidade da haste para completar ao pistão a massa de 1 kg. 01 (um) recipiente de medida, com capacidade de 85 ml \pm 5 ml (cápsula de alumínio com tampa). 01 (um) funil para colocar o solo na proveta. 01 (uma) pisseta de bico curvo de plástico com capacidade para 500 ml. 01 (um) estojo de madeira ou de chapa de aço. 01 (uma) solução preparada para o ensaio de Equivalente de Areia (mínimo de 500 ml). Conforme as especificações da norma DNIT 450/2024-ME. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 450/2024-ME	1.750,00	1.750,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

92	2	<p>Termômetro infravermelho digital com mira laser, medição sem contato, faixa de medição de -50 °C a +750 °C, precisão de ± 3 °C (entre -50 °C a 0°C) e $\pm 1,5$ °C ou 1,5% (de 0 °C a 750 °C) (ou melhor), resolução 0,1 °C, alimentação com bateria de 9V ou pilhas alcalinas, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), para 10 pontos a serem indicados posteriormente.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	INMETRO	2.000,00	4.000,00
93	6	<p>Termômetro digital de precisão com sonda de penetração tipo termopar "K", com escala de -70 °C a +1200 °C, sensível a 0,1 °C para temperatura entre -40 °C a +200 °C e 1 °C para o restante da escala, leitor com função de pico, alimentação com bateria de 9 V, com estojo de couro e alça para transporte, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com bateria de 9 V.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) do termômetro digital em conjunto com as sondas ofertadas, para 10 pontos a serem indicados posteriormente.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	INMETRO	1.405,00	8.430,00
94	6	<p>Sonda de penetração com diâmetro de 3 mm e comprimento de 150 mm para o termômetro digital com sonda ofertado, com cabo liso de 1 metro de comprimento, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) do termômetro digital em conjunto com as sondas ofertadas, para 10 pontos a serem indicados posteriormente.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	INMETRO	192,76	1.156,56
95	6	<p>Sonda de penetração com diâmetro de 3 mm e comprimento de 300 mm para o termômetro digital com sonda ofertado, com cabo liso de 1 metro de comprimento, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) do termômetro digital em conjunto com as sondas ofertadas, para 10 pontos a serem indicados posteriormente.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	INMETRO	400,00	2.400,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

96	1	<p>Conjunto para determinação da densidade relativa máxima medida e da massa específica máxima medida em amostras não compactadas de misturas asfálticas (Rice Test) completo, com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado), composto de:</p> <p>01 (um) frasco de vidro do tipo Kitasato, com capacidade mínima de 4000 ml, resistente à pressão de vácuo, com tampão de borracha com conexão para a linha de vácuo, sendo que a mangueira de conexão da linha de vácuo deve ter na entrada uma malha fina de abertura não maior do que 0,075mm, para minimizar a perda de material fino, ou outro sistema de retenção dos finos, com dimensões e capacidade adequadas para a realização do ensaio descrito nas normas ABNT NBR 15619:2016 e DNIT 427/2020-ME (Rice Test em amostras não compactadas).</p> <p>01 (um) manômetro digital de pressão residual e absoluta de vácuo, conectado no final da linha de vácuo, por tubo e conector tipo T, instalado no topo do recipiente, para confirmação da pressão residual especificada no recipiente, capaz de medir a pressão residual entre 0 kPa e 100 kPa, com suporte.</p> <p>01 (um) manômetro capaz de medir o vácuo, conectado diretamente à bomba de vácuo ou próximo desta (de 0 a 760 mm Hg).</p> <p>01 (um) conjunto de conexões apropriadas e suficientes para a realização do ensaio.</p> <p>05 (cinco) metros de mangueira de silicone com dimensões apropriadas e resistente à pressão de vácuo, para realizar a união entre as conexões.</p> <p>01 (uma) válvula de alívio instalada no sistema de vácuo, para permitir o ajuste do vácuo a ser aplicado no recipiente e o alívio suave da pressão de vácuo, resistente à pressão de vácuo.</p> <p>03 (três) frascos de vidro tipo Kitasato, com capacidade de 1000 ml cada, resistentes à pressão de vácuo, com 03 (três) rolhas de borracha com conexão para a linha de vácuo.</p> <p>01 (uma) mesa de agitação orbital para recipiente, de bancada, com garras e/ou presilha para fixação apropriada do recipiente utilizado de modo que não se mova sobre a sua superfície de contato, com controlador de velocidade, alimentação elétrica de 110 ou 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>01 (uma) bomba de vácuo, capaz de aplicar uma pressão absoluta de 0 kPa até 67 kPa, e uma pressão residual de vácuo de 4 kPa (30 mm Hg) ou menos, com retentor de vapor d'água instalado entre o recipiente e a bomba de vácuo, adequada para a realização dos ensaios descritos nas normas ABNT NBR 15619:2016, DNIT 427/2020-ME (Rice Test em amostras não compactadas), ABNT NBR 15617:2015 e DNIT 180/2018-ME (Dano por Umidade Induzida em amostras cilíndricas), com alimentação elétrica de 110 V ou 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	<p>ABNT NBR 15619:2016 DNIT 427/2020-ME ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME INMETRO</p>	19.050,00	19.050,00
----	---	---	--	-----------	-----------

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

97	3	Termômetro digital tipo espeto com capa protetora, sensor haste à prova de água, faixa de medição de -45 °C a +230 °C, resolução de 0,1 °C, exatidão de -20 °C a +80 °C: ± 1 °C / de -45 °C a -19,9 °C e de +80,1 °C a +200 °C: ± 2 °C / no restante da escala: $\pm 4\%$ da leitura, para medir temperaturas de agregado, betume e mistura betuminosa, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) para um mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	DNIT 447/2024-ME ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME INMETRO	350,00	1.050,00
98	1	Aparelho Casagrande elétrico, com contador de golpes, com um cinzel reto (para solos arenosos) e um cinzel curvo (para solos argilosos), conforme as medidas, materiais, massa, velocidade, configurações, formatos e especificações apresentadas nas normas ABNT NBR 6459:2025 e DNER-ME 122/94, alimentação elétrica de 110 V ou 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 6459:2025 DNER-ME 122/94 INMETRO	4.745,00	4.745,00
99	1	Calibrador com esfera de aço com diâmetro de 8 mm para verificação da base do aparelho Casagrande ofertado, conforme as normas ABNT NBR 6459:2025 e DNER-ME 122/94, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 6459:2025 DNER-ME 122/94	257,08	257,08
100	1	Gabarito para verificação da altura de queda de concha para o aparelho Casagrande ofertado, conforme as normas ABNT NBR 6459:2025 e DNER-ME 122/94, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	ABNT NBR 6459:2025 DNER-ME 122/94	150,00	150,00
101	1	Placa aquecedora com dimensões de 30 x 40 cm, com controlador digital, com aquecimento até 300 °C (ou mais), alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	-	5.110,00	5.110,00
102	1	Placa aquecedora com dimensões de 30 x 50 cm, com aquecimento até 300 °C (ou mais), alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	-	5.415,00	5.415,00

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

103	1	Destilador de água em inox tipo Pilsen, com capacidade de destilação de 5 l/h, para instalação em parede, com suporte para fixação em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura, com cuba, resistência e condensador em aço inox AISI 304, com desligamento automático das resistências quando há interrupção no fornecimento de água, alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	-	6.159,50	6.159,50
VALOR TOTAL DO LOTE 2 = R\$ 311.175,14					

1.2.2.3. LOTE 3 - BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL DE PRECISÃO:

Item	Quant.	Descrição do item	Deverá atender a Norma	Valor Unit. Máx. R\$	Valor Total Máx. R\$
104	1	Balança eletrônica digital de precisão, com capacidade para 2200 g (2,2 kg), com resolução de 0,01 g (para toda a escala), repetibilidade de 0,01 g, linearidade de $\pm 0,03$ g, com calibração por peso externo, com sistema de pesagem com célula de carga de alta resolução, com unidade de medida em gramas, prato em aço inox, diâmetro mínimo do prato de 130 mm, com capa de plástico, alimentação elétrica bivolt automático de 110 Vca a 230 Vca, com frequência de 50/60 Hz, tara subtrativa para toda a escala, visor digital em cristal líquido (LCD) retroiluminado com regulagem de contraste, suportes (pés) reguláveis com ajuste para nivelamento revestidos de material antiderrapante (borracha sintética, silicone, etc), nível integrado, com interface de dados RS232 e/ou USB e/ou Ethernet, construída em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português, com fonte de alimentação, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos. Balança aprovada pelo INMETRO. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.	IPEM e INMETRO	7.700,00	7.700,00
VALOR TOTAL DO LOTE 3 = R\$ 7.700,00					

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

1.2.2.4. LOTE 4 - SOQUETE MOTORIZADO PARA COMPACTAÇÃO EM CORPOS DE PROVA COM A UTILIZAÇÃO DE MOLDES DIFERENTES:

Item	Quant.	Descrição do item	Deverá atender a Norma	Valor Unit. Máx. R\$	Valor Total Máx. R\$
105	1	<p>Soquete motorizado para compactação de corpos de prova em moldes ISC (CBR), moldes Proctor, moldes de 100 mm de diâmetro por 200 mm de altura e moldes de 150 mm de diâmetro por 300 mm de altura, automático, com movimento rotacional e longitudinal automático para a distribuição da compactação (rotação do molde e movimentação horizontal do soquete para distribuição sobre a área), que produza densidades homogêneas ao longo do corpo de prova, com soquetes (tanto o de massa de 2,5 kg quanto o de 4,536 kg), com controle para regulagem do número do golpes para as energias de compactação Proctor normal, Proctor intermediário, Proctor modificado e configurável, com contador de golpes, com controle para regulagem da altura de queda para que permaneça constante independente do nível de compactação do solo dentro do molde, que não provoque danos aos moldes, com todos os acessórios necessários para a compactação conforme especificações das normas ABNT NBR 7182:2025, ABNT NBR 12023:2012, DNIT 164/2013-ME, DNIT 443/2023-ME, DNER-ME 202/94, DNIT 172/2016-ME, DNIT 134/2018-ME, DNIT 181/2018-ME, DNIT 179/2018-IE (para alturas de queda, pesos dos soquetes, dimensões dos moldes, diâmetros dos soquetes, entre outros), alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, dupla isolamento, com plug de três pinos ou cabo multipolar PP com aterramento e tomada industrial, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreado ou acreditado) dos soquetes (altura de queda, massa e dimensões).</p> <p>Com serviço de montagem e instalação, na cidade de Curitiba, Paraná.</p> <p>Com treinamento de operação, na cidade de Curitiba, Paraná.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos e serviços, hospedagem, alimentação, deslocamento, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p>	<p>ABNT NBR 7182:2025 ABNT NBR 12023:2012 DNIT 164/2013-ME DNIT 443/2023-ME DNER-ME 202/94 DNIT 172/2016-ME DNIT 134/2018-ME DNIT 181/2018-ME DNIT 179/2018-IE</p>	44.665,00	44.665,00
VALOR TOTAL DO LOTE 4 = R\$ 44.665,00					

1.3. DO FORNECIMENTO, PRAZO DE ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO:

1.3.1. O fornecimento se dará em um **prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias corridos**, contados a partir da emissão Ordem de Compra ou documento equivalente, observando-se o abaixo:

- Endereço para entrega: Rua José Veríssimo, 333, Bairro Tarumã, Município de Curitiba, Paraná, CEP 82.820-000;
- Local para entrega: Laboratório Central do DER-PR (esquina – edificação em dois pavimentos);
- Horário de entrega: 07:30 às 12:00 e 13:00 às 16:00; devendo o dia e horário ser previamente agendado através dos telefones (41) 3304-8068;
- Responsável pelo recebimento: Sr. Jonny Luís Chiumento.

1.3.2. A entrega deverá ser realizada conforme estabelecido no subitem 1.3 do Termo de Referência a partir da emissão da Ordem de Compra ou documento equivalente e em conformidade com o Edital. Concomitantemente com a entrega, deverá constar documento oficial da fornecedora que comprove que todas as especificações técnicas exigidas no edital estão sendo atendidas pelo equipamento ofertado.

1.3.3. O objeto será recebido provisoriamente no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, pelo(s) responsável(eis) pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na Proposta.

1.3.4. O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na Proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar da notificação para o contratado, e às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

1.3.5. O objeto será recebido definitivamente no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade dos equipamentos e consequente aceitação mediante termo circunstanciado, se for o caso.

1.3.5.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

1.3.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do contratado pelos prejuízos resultantes da incorreta execução da aquisição.

1.3.7. O Fornecedor deverá ter disponibilidade e capacidade de entregar o objeto no endereço relacionado no subitem 1.3.1. acima, conforme as condições e as necessidades do Comprador.

1.4. OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR E DO COMPRADOR:

1.4.1. Será conforme item 9 do Termo de Referência, anexo ao Edital.

2. VALOR MÁXIMO DA LICITAÇÃO:

2.1. O **preço global máximo admitido** para o presente procedimento licitatório é de **R\$ 407.466,82 (quatrocentos e sete mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e oitenta e dois centavos)**.

2.1.1. O Preço máximo admitido para o **LOTE 1** é de **R\$ 43.926,68** (quarenta e três mil, novecentos e vinte e seis reais e sessenta e oito centavos).

2.1.2. O Preço máximo admitido para o **LOTE 2** é de **R\$ 311.175,14** (trezentos e onze mil, cento e setenta e cinco reais e quatorze centavos).

2.1.3. O Preço máximo admitido para o **LOTE 3** é de **R\$ 7.700,00** (sete mil e setecentos reais).

2.1.4. O Preço máximo admitido para o **LOTE 4** é de **R\$ 44.665,00** (quarenta e quatro mil, seiscentos e sessenta e cinco reais).

3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

3.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Estado deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Dotação Orçamentária 773026122178309, Naturezas de Despesa 44905204, 44905234, 33903035 e 33903000 e Fontes 1.500.000.000, 1.501.000.250 e 1.752.000.254.

4. SISTEMA DO PREGÃO ELETRÔNICO:

4.1. O Pregão será realizada por meio do sistema eletrônico de licitações do Portal Nacional de Contratações Públicas. O endereço eletrônico para recebimento e abertura de propostas é o sitio do COMPRAS.GOV.BR – “<http://www.comprasnet.gov.br/seguro/loginPortal.asp>”.

4.2. O Edital e anexos estarão disponíveis nos sítios: Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP: “https://pncp.gov.br/app/editais?q=&status=recebendo_proposta&pagina=1” (pesquise a UASG 463390 – DER PR” e selecione esta licitação) e, também, no Compras Paraná: “<https://www.administracao.pr.gov.br/Compras>” (Ícones: “LICITAÇÕES” → “COMPRAS PARANÁ - Consulte licitações”; Órgão: “DER – Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná” e selecione esta licitação).

4.3. Os trabalhos serão conduzidos por Pregoeiro(a), designados pela Portaria n.º **335/2023 DER**, servidores do Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná.

5. ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES E RECURSOS:

5.1. ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES:

Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

Federal n.º 14.133, de 2021 e do Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022, ou para solicitar esclarecimentos e providências sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido, no prazo de até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame, em campo específico no sítio eletrônico no **Compras Paraná**: “<https://www.administracao.pr.gov.br/Compras>” (Ícones: “LICITAÇÕES” → “COMPRAS PARANÁ - Consulte licitações”; Órgão: “DER – Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná” e selecione esta licitação), pelo qual serão respondidos os esclarecimentos solicitados, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

5.2. RECURSOS E CONTRARRAZÕES:

As razões de recurso e as contrarrazões poderão ser enviadas exclusivamente por meio eletrônico, observando as regras dispostas no item 9. das Condições Gerais deste Edital.

5.3. DISPONIBILIDADE DOS AUTOS:

No curso da licitação, os autos do processo licitatório estarão à disposição dos interessados no sistema ePROTOCOLO no site “<https://www.eprotocolo.pr.gov.br>”, devendo os interessados apresentarem requisição de acesso ao protocolo via sistema.

6. CONDIÇÕES DA LICITAÇÃO:

6.1. A licitação e a contratação dela decorrente são reguladas pelas condições específicas e gerais do pregão eletrônico e pelo disposto nos demais anexos do edital.

6.2. A licitação será regida pela Lei Federal n.º 14.133, de 2021, pelo Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022, pela Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006, bem como as suas devidas alterações.

7. DOCUMENTOS INSTRUTORES DA LICITAÇÃO:

7.1. Os documentos que instruem esta licitação são os seguintes:

7.1.1. Edital.

7.1.2. Anexos.

7.2. Para esta licitação serão usadas as seguintes siglas:

DER PR	Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
CADIN PR	Cadastro Informativo Estadual
CAUFPR	Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná
CLT	Consolidação das Leis do Trabalho
CND	Certidão Negativa de Débito
CNPJ	Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica
COFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social
CONAMA	Conselho Nacional do Meio Ambiente
CPF	Cadastro de Pessoa Física
CRC	Conselho Regional de Contabilidade
CRF	Certificado de Regularidade do FGTS
CSSL	Contribuição Social sobre o Lucro Líquido
DECON	Departamento de Logística para Contratações Públicas
DRT	Delegacia Regional do Trabalho
EPP	Empresa de Pequeno Porte
FGTS	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço
FGV	Fundação Getúlio Vargas
GFIP	Guia de FGTS e Informações à Previdência
GFS	Grupo Financeiro Setorial
GMS	Sistema de Gestão de Materiais, Obras e Serviços (SEAP DEAM)
GRC	Guia de Recolhimento de Caução
GRPS	Guia de Recolhimento da Previdência Social
ICP-Brasil	Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira
INSS	Instituto Nacional de Seguridade Social



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

IRB	Instituto de Resseguros do Brasil
ISS	Imposto sobre Serviços
LGPD	Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais
ME	Microempresa
MEI	Microempreendedor individual
OS	Ordem de Serviço
PIS	Programa de Integração Social
PNCP	Portal Nacional de Contratações Públicas
PTG	Protocolo Geral
REFIS	Programa de Recuperação Fiscal
SEAP	Secretaria da Administração e da Previdência
SUSEP	Superintendência de Seguros Privados
TCE PR	Tribunal de Contas do Estado do Paraná

7.3. Definições:

7.3.1. Para esta licitação serão usadas as definições contidas no art. 6.º da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e no art. 2.º do Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DO PREGÃO ELETRÔNICO

1. CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS: PREÇO MÁXIMO

1.1. Encerrada a fase de lances, após a negociação, serão desclassificadas as propostas que permanecerem acima dos valores unitários máximos e totais máximos fixados neste Edital.

2. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS:

2.1. Na fase de disputa, o critério de aceitabilidade de preços no sistema de compras eletrônicas é o valor máximo global do lote disputado, resultado da soma dos valores unitários dos itens que compõem, e fixado neste edital.

2.1.1. As propostas que permanecerem com valores acima do valor máximo do lote, nesta fase, serão desclassificadas.

2.2. O julgamento das propostas será realizado de acordo com critério de **MENOR PREÇO**.

2.3. Encerrada a fase de lances, após a negociação, as propostas que permanecerem acima do valor máximo do lote disputado, serão desclassificadas.

3. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE DAS PROPOSTAS:

O prazo de validade das propostas, que deverá constar no Descritivo das Propostas de Preços (Anexo II), não poderá ser inferior a **180 (cento e oitenta)** dias, contados a partir da data de abertura da licitação.

4. PROPOSTA PARCIAL:

4.1. Não será permitido ao licitante oferecer proposta parcial.

5. GARANTIA:

Será exigida garantia da execução do Contrato, na forma da cláusula 12 da Minuta de Contrato (Anexo I).

6. CONSÓRCIO:

6.1. Não será permitida a participação de empresas em regime de consórcio, conforme justificativa técnica e econômica constante do procedimento administrativo.

7. ANEXOS:

Anexo I	Minuta do Contrato Administrativo
Anexo II	Modelo da Carta Proposta de Preços
Anexo III	Modelo de Procuração
Anexo IV	Modelo da Declaração de Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou Microempreendedor Individual
Anexo V	Local de Entrega
Anexo VI	Modelo de Declarações
Anexo VII	Elemento(s) Técnico(s) Instrutor(es)
Anexo VIII	Declaração da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD
Anexo IX	Documentos de Habilitação

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

CONDIÇÕES GERAIS DO PREGÃO ELETRÔNICO

1. A REALIZAÇÃO DO PREGÃO:

1.1. O Pregão Eletrônico será realizado por meio eletrônico, no sistema de compras eletrônicas do **COMPRAS.GOV.BR**, no sítio: "<http://www.comprasnet.gov.br/seguro/loginPortal.asp>".

1.2. O Pregão eletrônico será conduzido por servidor(a) público(a) denominado(a) Pregoeiro(a), mediante a inserção e o monitoramento de dados gerados ou transferidos para o sistema de compras eletrônicas adotado pelo Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná.

1.3. O(A) Pregoeiro(a) exercerá as atribuições previstas no artigo 4.º do Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

1.4. Para acesso ao sistema de compras eletrônicas, os interessados deverão se credenciar e obter chave de identificação e senha pessoal do sistema de compras eletrônicas adotado pelo **Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná (Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP)**, conforme instruções que podem ser obtidas no sítio "<https://www.gov.br/pncp/pt-br>".

1.4.1. O credenciamento do interessado e de seu representante, junto ao sistema de compras eletrônicas do Portal Nacional de Contratações Públicas, implica a sua responsabilidade legal pelos atos praticados e presunção de capacidade para a realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.

1.5. Cabe ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão Eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

2. EXIGÊNCIAS PARA PARTICIPAÇÃO:

2.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação e que apresentem os documentos exigidos para habilitação.

2.2. Os interessados em participar do Pregão devem dispor de chave de identificação e senha pessoal do sistema de compras eletrônicas, nos termos do item 1. das Condições Gerais do Pregão.

2.3. Não poderão participar desta licitação pessoas físicas ou jurídicas que:

2.3.1. Tenham sido declaradas inidôneas no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, em qualquer esfera da Administração Pública.

2.3.2. Constituíram as pessoas jurídicas que foram apenadas conforme item 2.3.1. (Exigências para Participação), enquanto perdurarem as causas das penalidades, independentemente de nova pessoa jurídica que vierem a constituir ou de outra em que figurarem como sócios.

2.3.3. Tenham sócios comuns com as pessoas jurídicas referidas no item 2.3.2. (Exigências para Participação).

2.3.4. Não funcionem no País, se encontrem sob falência, dissolução ou liquidação, bem como as pessoas físicas sob insolvência.

2.3.5. Mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do Contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

2.3.6. O servidor ou dirigente de órgão ou entidade estadual, bem como a empresa da qual figurem como sócios, dirigentes ou da qual participem indiretamente.

2.3.6.1. Considera-se participação indireta a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista.

2.3.7. As pessoas físicas e jurídicas de que trata o art. 14 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

2.4. A participação nesta licitação implica aceitação das condições estabelecidas no edital e na legislação aplicável.

2.5. Além destas condições gerais, deverão ser obedecidas as exigências específicas de participação fixadas no edital.

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

2.6. O(A) Pregoeiro(a) verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação.

3. PROPOSTA INICIAL:

3.1. Antes de postar a proposta comercial em formulário eletrônico, o licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema de compras eletrônicas:

3.1.1. O pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e demais condições previstas no edital.

3.1.2. A sua condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou de microempreendedor individual para usufruir dos benefícios da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.

3.2. A proposta de preço inicial deverá ser enviada por meio de formulário eletrônico no sistema de compras eletrônicas no prazo previsto no edital, de acordo com o critério de disputa estabelecido no edital.

3.2.1. A proposta registrada poderá ser alterada ou desistida até a data e hora definida no edital. Após o prazo previsto para acolhimento das propostas, o sistema eletrônico não aceitará inclusão, alteração ou desistência da(s) proposta(s).

3.3. Nos termos do Convênio ICMS n.º 26/2003 – CONFAZ, quando se tratar de operação interna, os licitantes beneficiados com a respectiva isenção fiscal devem apresentar as suas propostas e lances de preços com o valor líquido, ou seja, sem a carga tributária do ICMS.

3.3.1. Os estabelecimentos enquadrados no Regime Fiscal do Simples Nacional não estão abrangidos pelo disposto no item 3.3. acima, devendo apresentar proposta de preços com a carga tributária completa.

3.4. O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo(a) Agente de Contratação, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

3.5. O(A) Pregoeiro(a), verificará as propostas apresentadas, inclusive quanto à exequibilidade, e desclassificará aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA:

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. Valor global.

4.2. Todas as especificações do objeto contidas no edital vinculam o Contratado.

4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços comuns.

4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.6. As ofertas de propostas dos licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos neste Edital.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES:

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. O(A) Pregoeiro(a) verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas nos elementos técnicos instrutores, inclusive o Termo de Referência.

5.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

5.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

5.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário,



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

levado a efeito na fase de aceitação.

5.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

5.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Pregoeiro(a) e os licitantes.

5.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5.1. O lance deverá ser ofertado de acordo com o critério de disputa fixado no item 2. das Condições Específicas deste Edital.

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **R\$ 100,00 (cem reais)**.

5.9. Será adotado para o envio de lances no Pregão o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de **10 (dez)** minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item 5.10. acima, será de **2 (dois)** minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

5.13. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o(a) Pregoeiro(a), assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

5.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.16. No caso de desconexão com o(a) Pregoeiro(a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) Pregoeiro(a) persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas, no mínimo, vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo(a) Pregoeiro(a) aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.18. O Critério de julgamento adotado será o **menor preço**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

5.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.20. Em relação a itens ou lotes não exclusivos para participação de microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas, as empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.

5.21. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais que se encontrarem na faixa de até **5% (cinco por cento)** acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

5.22. A ME, EPP ou MEI melhor classificada, nos termos do item 5.21. acima, terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.23. Caso a ME, EPP ou MEI melhor classificado desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes na condição de ME, EPP ou MEI que se encontrem naquele intervalo de **5% (cinco por cento)**, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no item 5.22. acima.

5.24. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.25. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.26. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

5.27. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

5.28. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o(a) Pregoeiro(a) poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

5.28.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.28.2. O(A) Pregoeiro(a) poderá solicitar ao licitante melhor classificado que, no prazo de **1 (um) dia útil**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.28.3. É facultado ao(a) Pregoeiro(a) prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo previsto no subitem 5.28.2. acima.

5.29. Após a negociação do preço, o(a) Pregoeiro(a) o iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA:

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no art. 95 do Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

6.2. Será desclassificada a proposta, ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço global máximo admitido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

6.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preço global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

6.3. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

6.4. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada.

6.5. O(A) Pregoeiro(a) poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de **1 (um) dia útil**, sob pena de não aceitação da proposta.

6.5.1. É facultado ao(a) Pregoeiro(a) prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

6.5.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo(a) Pregoeiro(a), destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico.

6.6. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

6.7. Havendo necessidade, o(a) Pregoeiro(a) suspenderá a sessão, informando no chat a nova data e horário para a sua continuidade.

6.8. O(A) Pregoeiro(a) poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

6.8.1. Também nas hipóteses em que o(a) Pregoeiro(a) não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

6.8.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.9. No(s) lote(s) não exclusivo(s) para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes do(a) Pregoeiro(a) passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

6.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o(a) Pregoeiro(a) verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

7. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

7.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio de sistema eletrônico, a proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço final proposto (conforme modelo do Anexo II) e os documentos de habilitação (conforme Anexo IX), até a data e o horário estabelecidos pelo(a) Pregoeiro(a).

7.2. O envio da proposta ocorrerá por meio de sistema eletrônico.

7.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem no sistema de registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou do Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná, desde que os referidos documentos estejam atualizados, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

7.4. As Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Microempreendedores Individuais deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.

7.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão Eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

7.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema.

7.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

7.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do(a) Pregoeiro(a) e para acesso público após o encerramento do envio de lances fechados.

8. DESCRITIVO DA PROPOSTA:

8.1. A proposta deverá ser formulada de acordo com o valor final da disputa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, assinada por meio eletrônico com uso de certificação digital ICP-Brasil, pelo Representante Legal do licitante (ou seu procurador devidamente qualificado) e deverá conter, de acordo com o modelo definido neste edital, a identificação da licitação, o CNPJ e o nome empresarial completo do licitante, a descrição do produto/serviço oferecido para cada item e/ou lote da licitação; o valor global, os preços unitários e globais

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

por item e/ou lote, cotados em moeda corrente nacional; e o prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior ao estabelecido no edital.

8.1.1. A proposta definitiva de cada lote deverá observar o preço máximo admitido para este lote, fixado pelo edital e seus anexos, sob pena de desclassificação.

8.1.2. Os preços unitários propostos de cada item não devem ser maiores que os preços unitários constantes nas planilhas dos lotes (Itens 1.2.2.1 ao 1.2.2.4 do Edital e item 1.2.1 do Termo de Referência).

8.1.3. As empresas beneficiárias do disposto no Convênio ICMS n.º 26/2003 – CONFAZ (item 3.3. das Condições Gerais) deverão, de forma expressa e obrigatoriamente, indicar em sua proposta o preço onerado e o preço desonerado (o qual deve ser igual ou menor ao preço do arrematante), discriminando o percentual de desconto relacionado à isenção fiscal.

8.1.3.1. Para o licitante abrangido pelo benefício de que trata o item 3.3. das Condições Gerais, e que participar da licitação com o preço desonerado do ICMS (preço líquido), a soma do preço proposto (preço líquido) com o valor do respectivo imposto não pode ultrapassar o valor máximo estabelecido no edital. Caso esta soma ultrapasse o máximo previsto no edital, o(a) Pregoeiro(a) desclassificará a proposta.

8.1.4. Constatado erro de cálculo em qualquer operação, o(a) Pregoeiro(a) poderá efetuar diligência visando sanar o erro ou falha, desde que não alterem a substância da proposta, do documento e sua validade jurídica.

8.1.5. Os preços totais e unitários deverão ser cotados em reais, com até duas casas decimais após a vírgula. Serão desconsiderados os valores depois da segunda casa decimal após a vírgula.

8.2. Nos termos do §1º do Art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021, o licitante deverá declarar, sob pena de desclassificação, que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme Anexo II.

8.2.1. Esta declaração do item 8.2. acima consta no modelo da Carta Proposta de Preços (Anexo II).

8.3. Para a Proposta de Preços o licitante arrematante, por meio de sistema eletrônico, deverá entregar:

8.3.1. A Carta Proposta de Preços, conforme Anexo II, deverá conter as seguintes informações:

8.3.1.1. Preço total final proposto, cotado em reais, em algarismos e por extenso, com duas casas decimais.

8.3.1.2. Prazo de validade da proposta não inferior a 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação.

8.3.1.3. Assinatura do Representante Legal da Empresa, identificando-o com o nome e o CPF.

8.3.1.4. Razão Social e CNPJ do licitante.

8.3.1.5. Caso haja divergência entre o valor da proposta numérico e o valor por extenso, prevalecerá este último.

8.3.1.6. No arredondamento do cálculo do preço a ser apresentado na Carta Proposta, deverá ser considerado somente duas casas decimais após a vírgula, desprezando-se as demais.

8.4. Considera-se como Representante Legal qualquer pessoa credenciada pelo licitante, mediante Contrato, procuração ou documento equivalente.

8.4.1. Observação: cada credenciado poderá representar apenas um licitante.

8.5. A apresentação dos documentos solicitados neste edital faz prova de que o licitante arrematante:

8.5.1. Tomou conhecimento de todas as informações, elementos técnicos instrutores e das condições locais para o cumprimento do objeto da licitação.

8.5.2. Aceitou os termos deste Edital.

8.5.3. Sendo vencedora da licitação assumirá integral responsabilidade pela perfeita e completa execução dos serviços a serem contratados.

8.6. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Empresa Contratada.

8.7. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

8.8. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

8.9. As ofertas de propostas dos licitantes devem respeitar o preço máximo estabelecido neste Edital.

9. OS RECURSOS:

9.1. Qualquer licitante poderá, em campo próprio do sistema de compras eletrônicas, manifestar de forma imediata e motivada a intenção de recorrer, sob pena de preclusão, em relação às fases de julgamento e habilitação, possuindo o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões recursais após a formalização do término da etapa de antecede a adjudicação.

9.1.1. As razões recursais devem ser apresentadas exclusivamente por meio eletrônico e com uso de certificação digital ICP-Brasil.

9.1.2. Os demais licitantes ficarão desde logo intimados para apresentar contrarrazões ao recurso no prazo de 3 (três) dias úteis contados do término do prazo de apresentação das razões do recorrente, exclusivamente por meio eletrônico e assinadas com uso de certificação digital ICP-Brasil.

9.2. A não apresentação das razões recursais no prazo fixado implicará a decadência do direito de recorrer.

9.3. As razões e as contrarrazões de recurso que não forem apresentadas conforme o disposto nos itens anteriores, ou subscritas por representante não habilitado ou não credenciado para responder pelo licitante, não serão conhecidas pelo(a) Pregoeiro(a).

9.4. Os autos do processo de licitação poderão ser acessados pelos interessados no sistema "ePROTOCOLO" do Estado do Paraná no sítio "<https://www.eprotocolo.pr.gov.br>".

9.5. O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.

10. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO:

10.1. Examinada a aceitabilidade da proposta e a regularidade e a habilitação do licitante vencedor, o procedimento licitatório será encaminhado pelo(a) Pregoeiro(a) à autoridade máxima para adjudicação e homologação.

10.2. Será permitida a adjudicação e a homologação parcial do procedimento licitatório, quando o seu objeto possuir mais de um lote.

11. CONTRATO, RECEBIMENTO E PAGAMENTO:

11.1. O adjudicatário será notificado para assinar o contrato ou retirar a nota de empenho (ou documento equivalente) no prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável a critério do órgão ou entidade contratante, sob pena de decair do direito à contratação e incidir nas penalidades previstas neste edital.

11.2. Para a assinatura do Contrato ou retirada da nota de empenho, o adjudicatário deverá estar credenciado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná – CAUFPR, "<https://www.administracao.pr.gov.br/Compras/CAUFPR>", mantendo as condições de habilitação exigidas na licitação, para a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

11.3. Antes da assinatura do contrato, a Administração realizará consulta ao Cadastro Informativo Estadual – Cadin Estadual, "<https://www.cadin.pr.gov.br>", haja vista a vedação contida no art. 3º, inc. I, da Lei Estadual n.º 18.466, de 2015.

11.4. Os pagamentos ficarão condicionados à prévia informação pelo credor dos dados da conta corrente junto à instituição financeira contratada pelo Estado, conforme o disposto no Decreto Estadual n.º 4.505, de 2016, ressalvadas as exceções previstas na mesma norma.

11.5. Se o adjudicatário não apresentar as comprovações dos itens 11.2. e 11.4. acima ou se recusar a assinar o Contrato ou retirar a nota de empenho, a Administração Pública poderá revogar a licitação, sem prejuízo da aplicação das cominações previstas na Lei Federal n.º 14.133, de 2021, e do Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022, ou ainda, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do Contrato nas condições ofertadas pelo licitante vencedor.

11.5.1. A recusa injustificada do adjudicatário ou a justificativa não aceita pela Administração, implicará a

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

instauração de procedimento administrativo autônomo para eventual aplicação de sanções administrativas.

11.5.2. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do item 11.5. acima, a Administração Pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do Contrato nas condições ofertadas por estes, desde que o valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados, nos termos do instrumento convocatório.

11.6. A entrega, o recebimento do objeto da licitação e os pagamentos serão efetuados no local, nos prazos e na forma estabelecida nos anexos deste edital.

11.7. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o contratado não tenha concorrido para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Sendo: EM = Encargos Moratórios

I = Índice de Compensação Financeira

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento

VP = Valor da parcela a ser paga

$$I = \frac{(TX/100)}{365} = \frac{(6/100)}{365}$$

Sendo: I = (TX)

TX = Percentual da taxa anual = 6%

I = 0,00016438, assim apurado conforme fórmula acima

11.8. Antes de cada pagamento, o contratante deverá realizar consulta no Portal Nacional de Contratações Públicas e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná – CAUFPR para verificar a manutenção das condições de habilitação definidas neste edital.

12. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. O licitante e o contratado que incorram em infrações sujeitam-se às sanções administrativas previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e nos arts. 193 ao 227 do Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022, sem prejuízo de eventuais implicações penais nos termos do que prevê o Capítulo II-B do Título XI do Código Penal.

12.2. A multa não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento), nem superior a 30% (trinta por cento) sobre o valor total do lote no qual participou ou do contrato, observando ainda as seguintes variações:

12.2.1. Multa de 0,5% a 5%, nos casos das infrações previstas no art. 195, do Decreto Estadual 10.086, de 2022.

12.2.2. Multa de 5% a 30%, nos casos das infrações previstas no art. 196, do Decreto Estadual 10.086, de 2022.

12.2.3. Multa de 15% a 30%, nos casos das infrações previstas no art. 197, do Decreto Estadual 10.086, de 2022.

12.3. O cálculo da multa será justificado e levará em conta o disposto nos arts. 210 a 212, do Decreto Estadual 10.086, de 2022.

12.4. A multa poderá ser descontada do pagamento devido pela Administração Pública estadual, decorrente de outros contratos firmados entre as partes, caso em que a Administração reterá o pagamento até o adimplemento da multa, com o que concorda o licitante ou contratante.

12.4.1. A retenção de pagamento de outros contratos, pela Administração Pública, no período compreendido entre a decisão final que impôs a multa e seu adimplemento, suspende a fluência de prazo para a Administração, não importando em mora, nem gera compensação financeira.

12.5. Multa de mora diária de até 0,3% (três décimos por cento), calculada sobre o valor global do contrato



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ou da parcela em atraso, até o 30º (trigésimo) dia de atraso na entrega; a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia, a multa de mora será convertida em compensatória, aplicando-se, no mais, o disposto nos itens acima.

12.6. O procedimento para aplicação das sanções seguirá o disposto no Capítulo XVI, do Título I, do Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022, e na Lei Estadual n.º 20.656, de 2021.

12.7. Nos casos não previstos no instrumento convocatório, inclusive sobre o procedimento de aplicação das sanções administrativas, deverão ser observadas as disposições da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e no Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

12.8. Sem prejuízo das sanções previstas nos itens anteriores, a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a Administração Pública, nacional ou estrangeira, na participação da presente licitação e nos contratos ou vínculos derivados, também se dará na forma prevista na Lei Federal n.º 12.846, de 2013, e regulamento no âmbito do Estado do Paraná.

12.9. Quaisquer penalidades aplicadas serão transcritas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná (CAUFPR).

13. DISPOSIÇÕES GERAIS:

13.1. Todas as referências de tempo deste edital correspondem ao horário de Brasília - DF.

13.2. Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente que impeça a realização da sessão pública de abertura das propostas na data designada no edital, ela será republicada nos mesmos meios anteriormente divulgados em data a ser definida pela administração.

13.3. É facultado ao(a) Pregoeiro(a) a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

13.4. O licitante é responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, resultante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo(a) Pregoeiro(a) ou pelo sistema, ainda que ocorra a sua desconexão.

13.5. A não apresentação de qualquer documento ou a apresentação com prazo de validade expirado implicará desclassificação ou inabilitação do licitante.

13.6. Os documentos que não mencionarem o prazo de validade serão considerados válidos por 90 (noventa) dias da data da emissão, salvo disposição contrária de Lei a respeito.

13.7. Os licitantes encaminharão os documentos exigidos nesta licitação exclusivamente por meio do sistema de que trata o item 4. das Condições Gerais do Pregão. O(A) Pregoeiro(a), se julgar necessário, verificará a autenticidade e a veracidade do documento.

13.8. O(A) Pregoeiro(a) poderá, no interesse público, relevar faltas meramente formais que não comprometam a lisura e o real conteúdo da proposta, podendo promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do procedimento licitatório, inclusive solicitar pareceres.

13.9. A realização da licitação não implica necessariamente a contratação total ou parcial do montante previsto, porquanto estimado, podendo a autoridade competente, inclusive, revogá-la, total ou parcialmente, por fatos supervenientes, de interesse público, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação do interessado, mediante manifestação escrita e fundamentada, assegurado o contraditório e a ampla defesa, conforme dispõe o art. 71 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

13.10. O foro é o da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba – Foro Central de Curitiba, no qual serão dirimidas todas as questões não resolvidas na esfera administrativa.

O servidor que subscreve este edital e seus anexos atesta que observou integralmente a Minuta Padronizada aprovada pelo Procurador Geral do Estado do Paraná.

Curitiba, 22 de abril de 2026.

FERNANDO FURIATTI SABÓIA
Diretor Presidente
Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ANEXO I
MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO
CONTRATO DE FORNECIMENTO

CONTRATO ADMINISTRATIVO N.º XXXXX/20__

CONTRATANTE: O **ESTADO DO PARANÁ**, através do **DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO PARANÁ – DER PR**, inscrito no CNPJ n.º 76.669.324/0001-89, vinculado à **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA – SEIL**, com sede nesta Capital, na Avenida Iguaçu, n.º 420, Bairro Rebouças, CEP 80230-020, neste ato representado pelo seu Diretor Presidente, Engenheiro Civil, **FERNANDO FURIATTI SABÓIA**, nomeado pelo Decreto Estadual n.º 1.629, de 26/04/2023, publicado no DIOE n.º 11406, portador da Carteira de Identidade RG n.º 4.***.***-5 SSP PR e inscrito no CPF n.º 860.***.***-04, e por seu Diretor Administrativo Financeiro, Engenheiro Civil, **MOHAMED MUDAR SHEIKH KASEM**, nomeado pelo Decreto Estadual n.º 5.653, de 30/04/2024, publicado no DIOE n.º 11650, portador da Carteira de Identidade RG n.º 15.***.***-0 SSP PR e inscrito no CPF n.º 237.***.***-33, no uso das atribuições que lhes são conferidas pelo Regulamento aprovado pelo Decreto Estadual n.º 2.458, de 2000.

CONTRATADO(A): [NOME], inscrito no CNPJ n.º XXXXXXXX, com sede no(a) XXXXXXXX, neste ato representado por [NOME E QUALIFICAÇÃO], portador da carteira de identidade n.º XXXXXXXX, inscrito(a) no CPF n.º XXXXXXXX, residente e domiciliado no(a) XXXXXXXX, e-mail XXXXXXXX e telefone XXXXXXXX.

O presente Contrato será regido pela Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, pelo Decreto Estadual n.º 10.086, de 17 de janeiro 2022, pelo Pregão Eletrônico n.º 0469/2026 GMS (protocolo n.º 25.227.364-6) do procedimento licitatório que originou o presente instrumento, com todos os seus anexos inclusive o Termo de Referência, pela proposta do licitante vencedor, e pelas cláusulas e condições seguintes:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO:

1.1. Constitui objeto do presente Contrato a aquisição de aquisição de equipamentos de laboratório para atender as demandas do Laboratório Central do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná, sito à Rua José Veríssimo, 333, Tarumã, no município de Curitiba, Paraná, conforme elementos técnicos instrutores, inclusive o Termo de Referência.

1.2. A contratação será conforme constante abaixo:

<ADOTAR UMA DAS PLANILHAS A SEGUIR, A DEPENDER DO LOTE, PARA CADA CONTRATO>

LOTE 1 - PAQUÍMETROS E RELÓGIOS COMPARADORES:					
Item	Quant.	Descrição do item	Norma	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
1	2	Paquímetro universal, tipo digital, com saída de dados, com cabo de conexão USB compatível, material aço inox, capacidade 150 mm, resolução 0,01 mm, repetibilidade 0,01 mm, exatidão ±0,02 mm, sistema de medição externa, medição interna, medição de altura, medição de ressalto, unidade em milímetros ou centímetros, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	INMETRO		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

2	2	<p>Paquímetro universal, tipo digital, com saída de dados, com cabo de conexão USB compatível, material aço inox, capacidade 200 mm, resolução 0,01 mm, repetibilidade 0,01 mm, exatidão $\pm 0,02$ mm, sistema de medição externa, medição interna, medição de altura, medição de ressalto, unidade em milímetros ou centímetros, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	INMETRO		
3	2	<p>Paquímetro universal, tipo digital, com saída de dados, com cabo de conexão USB compatível, material aço inox, capacidade 300 mm, resolução 0,01 mm, repetibilidade 0,01 mm, exatidão $\pm 0,03$ mm, sistema de medição externa, medição interna, medição de altura, medição de ressalto, unidade em milímetros ou centímetros, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	INMETRO		
4	1	<p>Paquímetro universal, tipo digital, com saída de dados, com cabo de conexão USB compatível, material aço inox, capacidade 450 mm, resolução 0,01 mm, repetibilidade 0,01 mm, exatidão $\pm 0,05$ mm, sistema de medição externa, medição interna, medição de altura, medição de ressalto, unidade em milímetros ou centímetros, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	INMETRO		
5	2	<p>Relógio comparador, tipo analógico, capacidade 5,0 mm, graduação 0,001 mm, exatidão $\pm 10 \mu\text{m}$ (curso todo), repetibilidade 1 μm, sistema antitravamento do fuso, fuso e canhão em aço inox, canhão com diâmetro de 8 mm, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	INMETRO		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

6	20	Relógio comparador, tipo analógico, capacidade 10,0 mm, graduação 0,01 mm, exatidão $\pm 13 \mu\text{m}$ (curso todo), repetibilidade 3 μm , leitura de escala $\pm 0-100$, sistema antitravamento do fuso, fuso e canhão em aço inox, canhão com diâmetro de 8 mm, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	INMETRO		
7	5	Relógio comparador, tipo analógico, capacidade 30,0 mm, graduação 0,01 mm, exatidão $\pm 25 \mu\text{m}$ (curso todo), repetibilidade 5 μm , leitura de escala $\pm 0-100$, sistema antitravamento do fuso, fuso e canhão em aço inox, canhão com diâmetro de 8 mm, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	INMETRO		

<OU>

LOTE 2 - EQUIPAMENTOS EM GERAL, ACESSÓRIOS, VIDRARIAS E INSUMOS:					
Item	Quant.	Descrição do item	Norma	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
8	2	Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 100 mm (4"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010. Com assistência e suporte técnico no Brasil. O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

9	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 90 mm (3 ½"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
10	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 75 mm (3"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
11	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 63 mm (2 ½"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

12	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 50 mm (2"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
13	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 37,5 mm (1 ½"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
14	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 31,5 mm (1 ¼"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

15	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 25 mm (1"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
16	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 19 mm (3/4"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
17	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 16 mm (5/8"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

18	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 12,5 mm (1/2"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
19	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 9,5 mm (3/8"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
20	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 8 mm (5/16"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

21	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 6,3 mm (1/4"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
22	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 4,75 mm (ASTM n° 4), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
23	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 4 mm (ASTM n° 5), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

24	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 2,36 mm (ASTM n° 8), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
25	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 2 mm (ASTM n° 10), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
26	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 1,7 mm (ASTM n° 12), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

27	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 1,18 mm (ASTM n° 16), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
28	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 1,00 mm (ASTM n° 18), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
29	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 850 µm (ASTM n° 20), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

30	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 600 µm (ASTM n° 30), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
31	3	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 425 µm (ASTM n° 40), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
32	4	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 300 µm (ASTM n° 50), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

33	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 250 µm (ASTM n° 60), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
34	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 212 µm (ASTM n° 70), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
35	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 180 µm (ASTM n° 80), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

36	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 150 µm (ASTM n° 100), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
37	4	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 75 µm (ASTM n° 200), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
38	4	<p>Tampa circular para peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8", material aço inox, de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (um) meses.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
39	4	<p>Fundo circular para peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", material aço inox, de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

40	2	<p>Aparelho de dispersão elétrico, com hélices em aço inox substituíveis e copo em alumínio ou aço inox munido de chicanas, conforme as medidas, configurações, formatos e especificações apresentadas na norma DNIT 459/2025-ME, com 03 (três) regulagens para a rotação de hélice do aparelho para 10000 rotações/minuto, 14000 rotações/minuto e 17000 rotações/minuto, alimentação elétrica bivolt ou 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado).</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		
41	12	<p>Proveta de vidro, com cerca de 450 mm de altura e 65 mm de diâmetro, com traço de referência indicando 1000 ml a 20 °C, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		
42	2	<p>Densímetro para solo modelo 151H de bulbo simétrico, calibrado a 20 °C e com resolução de 0,001, graduado de 0,995 a 1,050, conforme as especificações apresentadas na norma DNIT 459/2025-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		
43	4	<p>Becker de vidro, com capacidade de 250 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		
44	4	<p>Proveta de vidro, com capacidade de 250 ml e resolução de 2 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

45	4	<p>Provetas de vidro, com capacidade de 1000 ml e resolução de 10 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		
46	1	<p>Tanque para banho para provetas com aquecimento, com dimensões adequadas à imersão das provetas até o traço de referência (para proveta de vidro, com cerca de 450 mm de altura e 65 mm de diâmetro, com traço de referência indicando 1000 ml a 20 °C), com capacidade mínima para 06 (seis) provetas, gabinete com tratamento anticorrosivo, com material isolante capaz de manter a temperatura de suspensão aproximadamente constante durante a fase de sedimentação, de acordo com a norma DNIT 459/2025-ME, alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, dupla isolamento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		
47	2	<p>Soquete metálico maciço pequeno, cilíndrico, de operação manual, com diâmetro da face circular igual a 50 mm ± 0,1 mm e massa de 2,5 kg ± 0,01 kg; deve dispor de uma haste solidária e de um tubo-guia que permitam um curso retilíneo de queda livre, sobre o topo da camada em fase de compactação, igual a 305 mm ± 1 mm, em conformidade com as especificações da norma DNER-ME 202/94, com proteção para os dedos, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente à altura de queda, massa e dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNER-ME 202/94		
48	5	<p>Molde metálico, cilíndrico, de volume igual a 1000 cm³ ± 10 cm³, com diâmetro interno de 100 mm ± 0,5 mm e altura de 127,3 mm ± 0,3 mm dispondo de um cilindro complementar de mesmo diâmetro (colarinho) destacável com cerca de 60 mm de altura, e uma base, também destacável, na qual possa o conjunto ser firmemente afixado, em conformidade com as especificações da norma DNER-ME 202/94, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNER-ME 202/94		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

49	2	<p>Soquete metálico cilíndrico manual grande, de face inferior plana, com diâmetro igual a 5,08 cm \pm 0,01 cm, massa de 4,536 kg \pm 0,01 kg, e com a altura de queda igual a 45,72 cm \pm 0,15 cm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME, com camisa, com proteção para os dedos, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) referente à altura de queda, massa e dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 172/2016-ME		
50	2	<p>Disco espaçador metálico de 15,00 cm \pm 0,05 cm de diâmetro e de altura igual a 6,35 cm \pm 0,02 cm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 172/2016-ME		
51	25	<p>Molde cilíndrico metálico de 15,24 cm \pm 0,05 cm de diâmetro interno e 17,78 cm \pm 0,02 cm de altura, com entalhe superior externo em meia espessura; cilindro complementar (colarinho) com 6,08 cm de altura e com o mesmo diâmetro do molde, com entalhe inferior interno em meia espessura e na altura de 1 cm; e base metálica perfurada com dispositivo de fixação ao molde cilíndrico e ao cilindro complementar, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME (o molde cilíndrico e o cilindro complementar devem ser constituídos do mesmo material), garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 172/2016-ME		
52	25	<p>Prato perfurado de aço, bronze ou latão, com 14,90 cm de diâmetro e 0,50 cm de espessura, com uma haste central de bronze ou latão ajustável, constituída de uma parte fixa rosqueada e de uma camisa rosqueada internamente e recartilhada externamente, com a face superior plana para contato com o relógio comparador (extensômetro), em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME (o peso do conjunto deve ser o mesmo se comparado com outro conjunto prato, haste e acessório), garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 172/2016-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

53	25	<p>Tripé porta-extensômetro, de bronze ou latão ou alumínio, circular, com dispositivo para fixação do extensômetro, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME (deve ser compatível com os moldes cilíndricos ofertados e com o ajuste da haste central do prato perfurado), garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 172/2016-ME		
54	50	<p>Disco anelar de aço, para sobrecarga, dividido diametralmente em duas partes, com 2,27 kg de massa total, com diâmetro externo de 14,90 cm e diâmetro interno de 5,40 cm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) referente à massa e dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 172/2016-ME		
55	2	<p>Densímetro para massa específica, calibrado a 20 °C e com resolução de 0,002 , graduado de 1,000 a 1,200, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 446/2024-ME		
56	50	<p>Cápsula de alumínio com tampa para determinação do teor de umidade, com diâmetro de 60 mm e altura de 40 mm, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR 6459:2016 DNER-ME 122/94		
57	50	<p>Cápsula de alumínio com tampa para determinação do teor de umidade, com diâmetro de 70 mm e altura de 45 mm, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR 6459:2016 DNER-ME 122/94		
58	50	<p>Cápsula de alumínio com tampa para determinação do teor de umidade, com diâmetro de 120 mm e altura de 50 mm, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR 6459:2016 DNER-ME 122/94		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

59	20	Bandeja metálica de ferro galvanizado de 75 cm x 50 cm x 5 cm de altura, com alças, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 9895:2025		
60	20	Bandeja metálica de ferro galvanizado de 50 cm x 30 cm x 5 cm de altura, com alças, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		
61	6	Bandeja metálica circular de ferro galvanizado com 60 cm de diâmetro e 8 cm de altura, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		
62	2	Régua de aço biselada, rígida, retilínea, com comprimento de aproximadamente 30 cm, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 9895:2025		
63	2	Extrator de amostra do molde cilíndrico (CBR, Proctor, Marshall) completo, para funcionamento por meio de macaco hidráulico, manual, com movimentos verticais alternados de uma alavanca, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNER-ME 162/94 DNIT 447/2024-ME		
64	2	Dispositivo centralizador de posicionamento de corpo de prova cilíndrico com diâmetro de 100 mm (Pórtico de Lottman), munido de dois frisos metálicos, paralelos entre si, para que a aplicação de carga seja realizada em duas geratrizes opostas e que passem pelo plano que compreende o diâmetro vertical do corpo de prova, com as dimensões especificadas na norma DNIT 136/2018-ME, confeccionado em material resistente e que não provoque atrito entre as guias e as aberturas do friso superior, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) em relação às dimensões. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 136/2018-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

65	3	Dessecador de vidro ou recipiente com água (com diâmetro mínimo de 300 mm e capacidade mínima de 12 litros), capaz de armazenar pelo menos três corpos de prova completamente submersos, apoiados pela base circular em uma placa munida de perfurações e distante do fundo do recipiente por dispositivo distanciador, de modo a garantir contato direto da base do corpo de prova com a água do recipiente; este recipiente deve ser munido de tampa com possibilidade de fechamento hermético e de entrada de sistema de aplicação de vácuo realizado por meio de bomba; resistentes à pressão de vácuo, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME		
66	4	Bastão em vidro termorresistente, com pontas arredondadas, com comprimento de 300 mm e diâmetro de 6 mm. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNER-ME 163/98 DNIT 130/2010-ME		
67	2	Concha em aço inox, com capacidade para 500 cm ³ . Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 7182:2025		
68	2	Concha em aço inox, com capacidade para 1000 cm ³ . Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 7182:2025		
69	2	Concha em aço inox, com capacidade para 2000 cm ³ . Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 7182:2025		
70	10	Membrana de borracha ou látex, com diâmetro de 100 mm, altura de 320 mm e espessura de 0,5 mm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 134/2018-ME. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 134/2018-ME		
71	10	Membrana de borracha ou látex, com diâmetro de 150 mm, altura de 450 mm e espessura de 0,5 mm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 134/2018-ME. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 134/2018-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

72	2	Par de pratos de aço para acomodação de disco de neoprene circular, para corpo de prova de concreto com diâmetro de 10 cm e altura de 20 cm, conforme as especificações da norma ASTM C1231, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ASTM C1231		
73	4	Picnômetro frasco padronizado, com 500 ml de capacidade, com aproximação de 0,1 ml, com tampa e capacidade para receber 500 g do agregado, em conformidade com a norma DNIT 411/2021-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado). Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 411/2021-ME		
74	1	Molde tronco cônico de metal, com diâmetro interno de (40 ± 3) mm no topo, diâmetro interno de (90 ± 3) mm no fundo e (75 ± 3) mm de altura, espessura de parede mínima de 0,8 mm, em conformidade com a norma DNIT 411/2021-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) em relação às medidas. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 411/2021-ME		
75	1	Soquete de metal com massa de (340 ± 15) g e tampa de fechamento de diâmetro de (25 ± 3) mm, em conformidade com a norma DNIT 411/2021-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) em relação às medidas e massa. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 411/2021-ME		
76	2	Frasco Le Chatelier, capacidade de 250 ml, em conformidade com a norma DNER-ME 085/94, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNER-ME 085/94		
77	4	Proveta de vidro graduada com capacidade de 50 ml, com precisão de 2 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 172/2016-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

78	3	Picnômetro de vidro com capacidade de 50 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNER-ME 093/94		
79	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 2", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		
80	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 1", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		
81	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 3/4", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		
82	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 3/8", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		
83	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 1/2", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

84	10	<p>Molde de compactação cilíndricos de aço que se encaixam (molde Marshall), composto de anéis superior (colarinho) e inferior (molde do corpo de prova) e de uma placa base circular; a placa de base e o anel superior devem se encaixar perfeitamente nas extremidades do anel inferior, conforme as especificações e dimensões das normas ABNT NBR 15617:2015, DNIT 180/2018-ME, DNIT 447/2024-ME e DNIT 178/2018-PRO, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) em relação às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME DNIT 447/2024-ME DNIT 178/2018-PRO</p>		
85	2	<p>Soquete de compactação de aço, constituído de uma massa de 4540 ± 1 g, e uma altura de queda livre de $457,2 \pm 1,5$ mm (soquete Marshall), com uma base plana e circular, com protetor de dedo, conforme as especificações e dimensões das normas ABNT NBR 15617:2015, DNIT 180/2018-ME, DNIT 447/2024-ME e DNIT 178/2018-PRO, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) em relação à massa e altura de queda.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME DNIT 447/2024-ME DNIT 178/2018-PRO INMETRO</p>		
86	4	<p>Extrator de asfalto Soxhlet grande (com capacidade para 4000 ml), conforme as especificações da norma DNIT 158/2011-ME, constituído de:</p> <p>01 Condensador de vidro resistente ao calor para Soxhlet grande; 01 Extrator de vidro termorresistente para Soxhlet grande; 01 Balão de vidro termorresistente de fundo redondo para Soxhlet grande; 01 Suporte para extrator Soxhlet grande.</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Todos os componentes devem ser resistentes ao calor.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>DNIT 158/2011-ME</p>		
87	4	<p>Manta aquecedora para balão de fundo redondo (de capacidade para 5000 ml) para o extrator de asfalto soxhlet grande ofertado, alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>DNIT 158/2011-ME</p>		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

88	10	<p>Papel de filtro qualitativo, com dimensões de 100 x 100 cm para o extrator de asfalto soxhlet grande, com gramatura de (250 ± 5) g/m², espessura de 0,52 a 0,58 mm e peso específico de 0,40 a 0,50 g/cm³. Pacote com 100 unidades.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 158/2011-ME		
89	10	<p>Papel filtro circular de 10 cm de diâmetro, pacote com 100 unidades.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 134/2018-ME		
90	10	<p>Papel filtro circular de 15 cm de diâmetro, pacote com 100 unidades.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 134/2018-ME DNIT 172/2016-ME		
91	1	<p>Conjunto para ensaio da determinação do Equivalente de Areia, composto de:</p> <p>03 (três) provetas cilíndricas, transparentes, de vidro ou matéria plástica, de 32 mm de diâmetro interno e cerca de 43 cm de altura, graduada de 2 em 2 mm, até pelo menos 38 cm, a partir da base, ou apresentando dois círculos de referência a 10 cm e 38 cm, respectivamente da base, e 03 (três) rolhas de borracha para vedação.</p> <p>01 (um) tubo lavador de cobre ou latão, de 6,4 mm de diâmetro externo e 50 cm de comprimento (a extremidade inferior é fechada em forma de cunha, tendo dois orifícios de 1 mm de diâmetro perfurados nas faces da cunha e junto à ponta).</p> <p>01 (um) garrafão com capacidade de 5 litros, dotado de sifão constituído de rolha de borracha com dois furos e de um tubo de cobre dobrado.</p> <p>01 (uma) mangueira flexível transparente de 5 mm de diâmetro interno e 120 cm de comprimento, com uma pinça de Mohr ou dispositivo similar para interromper o escoamento, usado para ligar o tubo lavador ao sifão.</p> <p>01 (um) pistão constituído por uma haste metálica de 46 cm de comprimento, tendo na extremidade inferior uma sapata cônica de 25,4 mm de diâmetro. A sapata possui três pequenos parafusos de ajustagem que permitem centrá-la com folga na proveta. Um disco perfurado, que se adapta ao topo da proveta, serve de guia para a haste. Um lastro cilíndrico é preso à extremidade da haste para completar ao pistão a massa de 1 kg.</p> <p>01 (um) recipiente de medida, com capacidade de 85 ml \pm 5 ml (cápsula de alumínio com tampa).</p> <p>01 (um) funil para colocar o solo na proveta.</p> <p>01 (uma) pisseta de bico curvo de plástico com capacidade para 500 ml.</p> <p>01 (um) estojo de madeira ou de chapa de aço.</p> <p>01 (uma) solução preparada para o ensaio de Equivalente de Areia (mínimo de 500 ml).</p> <p>Conforme as especificações da norma DNIT 450/2024-ME.</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 450/2024-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

92	2	<p>Termômetro infravermelho digital com mira laser, medição sem contato, faixa de medição de -50 °C a +750 °C, precisão de ± 3 °C (entre -50 °C a 0 °C) e $\pm 1,5$ °C ou 1,5% (de 0 °C a 750 °C) (ou melhor), resolução 0,1 °C, alimentação com bateria de 9V ou pilhas alcalinas, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), para 10 pontos a serem indicados posteriormente.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	INMETRO		
93	6	<p>Termômetro digital de precisão com sonda de penetração tipo termopar "K", com escala de -70 °C a +1200 °C, sensível a 0,1 °C para temperatura entre -40 °C a +200 °C e 1 °C para o restante da escala, leitor com função de pico, alimentação com bateria de 9 V, com estojo de couro e alça para transporte, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com bateria de 9 V.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) do termômetro digital em conjunto com as sondas ofertadas, para 10 pontos a serem indicados posteriormente.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	INMETRO		
94	6	<p>Sonda de penetração com diâmetro de 3 mm e comprimento de 150 mm para o termômetro digital com sonda ofertado, com cabo liso de 1 metro de comprimento, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) do termômetro digital em conjunto com as sondas ofertadas, para 10 pontos a serem indicados posteriormente.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	INMETRO		
95	6	<p>Sonda de penetração com diâmetro de 3 mm e comprimento de 300 mm para o termômetro digital com sonda ofertado, com cabo liso de 1 metro de comprimento, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) do termômetro digital em conjunto com as sondas ofertadas, para 10 pontos a serem indicados posteriormente.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	INMETRO		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

96	<p>1</p> <p>Conjunto para determinação da densidade relativa máxima medida e da massa específica máxima medida em amostras não compactadas de misturas asfálticas (Rice Test) completo, com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado), composto de:</p> <p>01 (um) frasco de vidro do tipo Kitasato, com capacidade mínima de 4000 ml, resistente à pressão de vácuo, com tampão de borracha com conexão para a linha de vácuo, sendo que a mangueira de conexão da linha de vácuo deve ter na entrada uma malha fina de abertura não maior do que 0,075mm, para minimizar a perda de material fino, ou outro sistema de retenção dos finos, com dimensões e capacidade adequadas para a realização do ensaio descrito nas normas ABNT NBR 15619:2016 e DNIT 427/2020-ME (Rice Test em amostras não compactadas).</p> <p>01 (um) manômetro digital de pressão residual e absoluta de vácuo, conectado no final da linha de vácuo, por tubo e conector tipo T, instalado no topo do recipiente, para confirmação da pressão residual especificada no recipiente, capaz de medir a pressão residual entre 0 kPa e 100 kPa, com suporte.</p> <p>01 (um) manômetro capaz de medir o vácuo, conectado diretamente à bomba de vácuo ou próximo desta (de 0 a 760 mm Hg).</p> <p>01 (um) conjunto de conexões apropriadas e suficientes para a realização do ensaio.</p> <p>05 (cinco) metros de mangueira de silicone com dimensões apropriadas e resistente à pressão de vácuo, para realizar a união entre as conexões.</p> <p>01 (uma) válvula de alívio instalada no sistema de vácuo, para permitir o ajuste do vácuo a ser aplicado no recipiente e o alívio suave da pressão de vácuo, resistente à pressão de vácuo.</p> <p>03 (três) frascos de vidro tipo Kitasato, com capacidade de 1000 ml cada, resistentes à pressão de vácuo, com 03 (três) rolhas de borracha com conexão para a linha de vácuo.</p> <p>01 (uma) mesa de agitação orbital para recipiente, de bancada, com garras e/ou presilha para fixação apropriada do recipiente utilizado de modo que não se mova sobre a sua superfície de contato, com controlador de velocidade, alimentação elétrica de 110 ou 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>01 (uma) bomba de vácuo, capaz de aplicar uma pressão absoluta de 0 kPa até 67 kPa, e uma pressão residual de vácuo de 4 kPa (30 mm Hg) ou menos, com retentor de vapor d'água instalado entre o recipiente e a bomba de vácuo, adequada para a realização dos ensaios descritos nas normas ABNT NBR 15619:2016, DNIT 427/2020-ME (Rice Test em amostras não compactadas), ABNT NBR 15617:2015 e DNIT 180/2018-ME (Dano por Umidade Induzida em amostras cilíndricas), com alimentação elétrica de 110 V ou 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>ABNT NBR 15619:2016 DNIT 427/2020-ME ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME INMETRO</p>	
----	--	--	--

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

97	3	<p>Termômetro digital tipo espeto com capa protetora, sensor haste à prova de água, faixa de medição de -45 °C a +230 °C, resolução de 0,1 °C, exatidão de -20 °C a +80 °C: ± 1 °C / de -45 °C a -19,9 °C e de +80,1 °C a +200 °C: ± 2 °C / no restante da escala: $\pm 4\%$ da leitura, para medir temperaturas de agregado, betume e mistura betuminosa, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) para um mínimo de 5 pontos.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>DNIT 447/2024-ME ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME INMETRO</p>		
98	1	<p>Aparelho Casagrande elétrico, com contador de golpes, com um cinzel reto (para solos arenosos) e um cinzel curvo (para solos argilosos), conforme as medidas, materiais, massa, velocidade, configurações, formatos e especificações apresentadas nas normas ABNT NBR 6459:2025 e DNER-ME 122/94, alimentação elétrica de 110 V ou 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>ABNT NBR 6459:2025 DNER-ME 122/94 INMETRO</p>		
99	1	<p>Calibrador com esfera de aço com diâmetro de 8 mm para verificação da base do aparelho Casagrande ofertado, conforme as normas ABNT NBR 6459:2025 e DNER-ME 122/94, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>ABNT NBR 6459:2025 DNER-ME 122/94</p>		
100	1	<p>Gabarito para verificação da altura de queda de concha para o aparelho Casagrande ofertado, conforme as normas ABNT NBR 6459:2025 e DNER-ME 122/94, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>ABNT NBR 6459:2025 DNER-ME 122/94</p>		
101	1	<p>Placa aquecedora com dimensões de 30 x 40 cm, com controlador digital, com aquecimento até 300 °C (ou mais), alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	-		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

102	1	Placa aquecedora com dimensões de 30 x 50 cm, com aquecimento até 300 °C (ou mais), alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	-		
103	1	Destilador de água em inox tipo Pilsen, com capacidade de destilação de 5 l/h, para instalação em parede, com suporte para fixação em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura, com cuba, resistência e condensador em aço inox AISI 304, com desligamento automático das resistências quando há interrupção no fornecimento de água, alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	-		

<OU>

LOTE 3 - BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL DE PRECISÃO:					
Item	Quant.	Descrição do item	Norma	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
104	1	Balança eletrônica digital de precisão, com capacidade para 2200 g (2,2 kg), com resolução de 0,01 g (para toda a escala), repetibilidade de 0,01 g, linearidade de $\pm 0,03$ g, com calibração por peso externo, com sistema de pesagem com célula de carga de alta resolução, com unidade de medida em gramas, prato em aço inox, diâmetro mínimo do prato de 130 mm, com capa de plástico, alimentação elétrica bivolt automático de 110 Vca a 230 Vca, com frequência de 50/60 Hz, tara subtrativa para toda a escala, visor digital em cristal líquido (LCD) retroiluminado com regulagem de contraste, suportes (pés) reguláveis com ajuste para nivelamento revestidos de material antiderrapante (borracha sintética, silicone, etc), nível integrado, com interface de dados RS232 e/ou USB e/ou Ethernet, construída em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português, com fonte de alimentação, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos. Balança aprovada pelo INMETRO. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	IPEM e INMETRO		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

<OU>

LOTE 4 - SOQUETE MOTORIZADO PARA COMPACTAÇÃO EM CORPOS DE PROVA COM A UTILIZAÇÃO DE MOLDES DIFERENTES:

Item	Quant.	Descrição do item	Norma	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
105	1	<p>Soquete motorizado para compactação de corpos de prova em moldes ISC (CBR), moldes Proctor, moldes de 100 mm de diâmetro por 200 mm de altura e moldes de 150 mm de diâmetro por 300 mm de altura, automático, com movimento rotacional e longitudinal automático para a distribuição da compactação (rotação do molde e movimentação horizontal do soquete para distribuição sobre a área), que produza densidades homogêneas ao longo do corpo de prova, com soquetes (tanto o de massa de 2,5 kg quanto o de 4,536 kg), com controle para regulagem do número do golpes para as energias de compactação Proctor normal, Proctor intermediário, Proctor modificado e configurável, com contador de golpes, com controle para regulagem da altura de queda para que permaneça constante independente do nível de compactação do solo dentro do molde, que não provoque danos aos moldes, com todos os acessórios necessários para a compactação conforme especificações das normas ABNT NBR 7182:2025, ABNT NBR 12023:2012, DNIT 164/2013-ME, DNIT 443/2023-ME, DNER-ME 202/94, DNIT 172/2016-ME, DNIT 134/2018-ME, DNIT 181/2018-ME, DNIT 179/2018-IE (para alturas de queda, pesos dos soquetes, dimensões dos moldes, diâmetros dos soquetes, entre outros), alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, dupla isolamento, com plug de três pinos ou cabo multipolar PP com aterramento e tomada industrial, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) dos soquetes (altura de queda, massa e dimensões). Com serviço de montagem e instalação, na cidade de Curitiba, Paraná. Com treinamento de operação, na cidade de Curitiba, Paraná. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos e serviços, hospedagem, alimentação, deslocamento, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>ABNT NBR 7182:2025 ABNT NBR 12023:2012 DNIT 164/2013-ME DNIT 443/2023-ME DNER-ME 202/94 DNIT 172/2016-ME DNIT 134/2018-ME DNIT 181/2018-ME DNIT 179/2018-IE</p>		

2. CLÁUSULA SEGUNDA – FUNDAMENTO:

Este contrato decorre do Pregão Eletrônico n.º 0469/2026 GMS (protocolo n.º 25.227.364-6), com homologação publicada no sítio eletrônico oficial e no Diário Oficial do Estado n.º 00000, de ___/___/20___ e conforme ato de autorização nas Fls.000/Mov.00 deste protocolo.

3. CLÁUSULA QUARTA – CLÁUSULA TERCEIRA – FORMA DE FORNECIMENTO:

Os bens deverão ser fornecidos em um prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados a partir da emissão da Ordem de Compra ou documento equivalente, conforme descrito no Termo de Referência.

4. PREÇO E VALOR DO CONTRATO:

4.1. O Contratante pagará ao Contratado o valor contido na proposta de preços, que é parte integrante deste contrato.

4.2. O valor total do contrato é de R\$ _____ (_____).

4.3. No preço pactuado estão inclusas todas as despesas necessárias à execução do objeto do contrato,

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

inclusive tributos, encargos trabalhistas e despesas com transporte e locomoção.

5. CLÁUSULA QUINTA – REAJUSTE:

5.1. Não será permitido reajuste, por se tratar de entrega única.

6. CLÁUSULA SEXTA – RESPONSABILIDADE DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

6.1. A responsabilidade pela gestão deste contrato caberá ao(à) servidor(a) ou comissão designados, conforme item 6.3. deste Contrato, o(a) qual será responsável pelas atribuições definidas no art. 10 do Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

6.2. A responsabilidade pela fiscalização deste contrato caberá ao(à) servidor(a) ou comissão designados, conforme o item 6.3. deste Contrato, o(a) qual será responsável pelas atribuições definidas nos arts. 11 e 12 do Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

6.3. Os responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato serão designados por ato administrativo próprio do Contratante.

6.4. A gestão e a fiscalização do Contrato serão exercidas pelo Contratante, que realizará a fiscalização, o controle e a avaliação dos bens fornecidos, bem como aplicará as penalidades, após o devido processo legal, caso haja descumprimento das obrigações contratadas.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA E DE RECEBIMENTO:

7.1. Os bens deverão ser entregues no local (Anexo V), no prazo de 120 (cento e vinte) dias corridos, na forma, nos prazos e de acordo com as especificações técnicas contidas no Termo de Referência (Anexo VII), que integra o presente contrato para todos os fins.

7.2. O recebimento provisório será feito no local da entrega, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, a contar da data da entrega, de acordo com o contido no Termo de Referência.

7.3. O recebimento definitivo será feito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos da expedição do termo de recebimento provisório, depois de conferidos os itens recebidos, consignando eventuais intercorrências, de acordo com o contido no Termo de Referência.

7.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8. CLÁUSULA OITAVA – FONTE DE RECURSOS:

8.1. A despesa correrá por conta da seguinte dotação orçamentária:

Dotação Orçamentária xxx, Natureza da Despesa xxx e Fonte xxx.

9. CLÁUSULA NONA – VIGÊNCIA:

9.1. O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados de XX/XX/20__ a XX/XX/20__, conforme o Termo de Referência.

9.1.1. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato.

9.1.1.1. Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

9.1.1.1.1. O contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas.

9.1.1.1.2. A Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DAS PARTES:

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas desta Lei, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

10.1. São obrigações do Contratado:

10.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

referentes à: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade, e acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, quando cabível.

10.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei Federal n.º 8.078, de 1990).

10.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no termo de referência, o objeto com avarias ou defeitos.

10.1.4. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

10.1.5. Indicar preposto para representá-lo durante a execução do contrato, e manter comunicação com representante da Administração para a gestão do contrato.

10.1.6. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

10.1.7. Manter atualizado os seus dados no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná, conforme legislação vigente.

10.1.8. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

10.1.9. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando houver:

10.1.9.1. Alteração qualitativa do projeto ou de suas especificações pela Administração.

10.1.9.2. Retardamento na expedição da ordem de execução do serviço ou autorização de fornecimento, interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo do trabalho, por ordem e no interesse da Administração.

10.1.9.3. Aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos pela Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

10.1.10. Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.

10.1.11. Adotar as seguintes práticas de sustentabilidade, quando couber:

10.1.11.1. Os bens devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme normas específicas da ABNT.

10.1.11.2. Observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares,

10.1.11.3. Os bens deverão ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

10.1.11.4. Os bens não conterão substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

10.1.12. Adotar práticas de logística reversa dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecerem ao Poder Público, assumindo a responsabilidade pela destinação final ambientalmente adequada.

10.1.13. Apresentar declaração de atendimento e responsabilização com a logística reversa dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecerem ao Poder Público, assumindo a responsabilidade pela destinação final ambientalmente adequada.

10.2. São obrigações do Contratante:

10.2.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

10.2.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

10.2.3. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade do objeto recebido provisoriamente, com as especificações constantes do edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.

10.2.4. Comunicar ao Contratado, por escrito, as imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas, fixando prazo para a sua correção.

10.2.5. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações do Contratado, através de comissão ou de servidores especialmente designados.

10.2.6. Efetuar o pagamento ao Contratado no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste edital e seus anexos.

10.2.7. Efetuar as eventuais retenções tributárias devidas sobre o valor da nota fiscal e fatura fornecida pelo Contratado, no que couber.

10.2.8. Emitir decisão sobre as solicitações e reclamações relacionadas à execução do contrato, ressalvados requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato.

10.2.9. Ressarcir o contratado, nos casos de extinção de contrato por culpa exclusiva da Administração, pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, além de devolver a garantia, quando houver, e efetuar os pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção e pelo custo de eventual desmobilização.

10.2.10. Adotar providências necessárias para a apuração das infrações administrativas, quando se constatar irregularidade que configure dano à Administração, além de remeter cópias dos documentos cabíveis ao Ministério Público competente, para a apuração dos ilícitos de sua competência.

10.2.11. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Contratado.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – FORMA DE PAGAMENTO:

11.1. O pagamento de cada fatura deverá ser realizada em um prazo não superior a **30 (trinta)** dias contados a partir do atesto da Nota Fiscal, após comprovado o adimplemento do Contratado em todas as suas obrigações, já deduzidas as glosas e notas de débitos e mediante verificação do Certificado de Regularidade Fiscal (CRF), emitido por meio do Sistema de Gestão de Materiais, Obras e Serviços – GMS, destinado a comprovar a regularidade com os Fiscos Federal, Estadual (inclusive do Estado do Paraná para licitantes sediados em outro Estado da Federação) e Municipal, com o FGTS, INSS e negativa de débitos trabalhistas (CNDT), observadas as disposições do Termo de Referência.

11.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a apresentação dos documentos exigidos, bem como enquanto não forem sanadas irregularidades eventualmente constatadas na nota fiscal, no fornecimento dos bens ou no cumprimento de obrigações contratuais.

11.2.1. Os pagamentos ficarão condicionados à prévia informação pelo credor, dos dados da conta corrente junto à instituição financeira Contratado pelo Estado, conforme o disposto no Decreto Estadual n.º 4.505, de 2016, ressalvadas as exceções previstas no mesmo diploma legal.

11.3. O prazo estabelecido no item 11.1. ficará suspenso na hipótese prevista no item 12.4.1. das Condições Gerais do Pregão.

11.3.1. Decorrido o prazo de adimplemento da multa, caso esta não tenha sido paga, os valores serão descontados da fatura apresentada.

11.4. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o Contratado não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Sendo: EM = Encargos Moratórios

I = Índice de Compensação Financeira

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento

VP = Valor da parcela a ser paga

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

$$I = \frac{(TX/100)}{365} = \frac{(6/100)}{365}$$

Sendo: $I = (TX)$
$TX =$ Percentual da taxa anual = 6%
$I = 0,00016438$, assim apurado conforme fórmula acima

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – GARANTIA DE EXECUÇÃO:

12.1. Não haverá exigência de garantia de execução, conforme o Termo de Referência.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

13.1. O licitante e o contratado que incorram em infrações sujeitam-se às sanções administrativas previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e nos arts. 193 ao 227 do Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022, sem prejuízo de eventuais implicações penais nos termos do que prevê o Capítulo II-B do Título XI do Código Penal.

13.2. A multa não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento), nem superior a 30% (trinta por cento) sobre o valor total do lote no qual participou ou do contrato, observando ainda as seguintes variações:

13.2.1. Multa de 0,5% a 5%, nos casos das infrações previstas no art. 195, do Decreto Estadual 10.086, de 2022.

13.2.2. Multa de 5% a 30%, nos casos das infrações previstas no art. 196, do Decreto Estadual 10.086, de 2022.

13.2.3. Multa de 15% a 30%, nos casos das infrações previstas no art. 197, do Decreto Estadual 10.086, de 2022.

13.3. O cálculo da multa será justificado e levará em conta o disposto nos arts. 210 a 212, do Decreto Estadual 10.086, de 2022.

13.4. A multa poderá ser descontada do pagamento devido pela Administração Pública estadual, decorrente de outros contratos firmados entre as partes, caso em que a Administração reterá o pagamento até o adimplemento da multa, com o que concorda o licitante ou contratado.

13.4.1. A retenção de pagamento de outros contratos, pela Administração Pública, no período compreendido entre a decisão final que impõe a multa e seu adimplemento, suspende a fluência de prazo para a Administração, não importando em mora, nem gera compensação financeira.

13.5. Multa de mora diária de até 0,3% (três décimos por cento), calculada sobre o valor global do contrato ou da parcela em atraso, até o 30º (trigésimo) dia de atraso na entrega; a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia, a multa de mora será convertida em compensatória, aplicando-se, no mais, o disposto nos itens acima.

13.6. O procedimento para aplicação das sanções seguirá o disposto no Capítulo XVI, do Título I, do Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022. e na Lei Estadual n.º 20.656, de 2021.

13.7. Nos casos não previstos no instrumento convocatório, inclusive sobre o procedimento de aplicação das sanções administrativas, deverão ser observadas as disposições da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e no Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

13.8. Sem prejuízo das sanções previstas nos itens anteriores, a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a Administração Pública, nacional ou estrangeira, na participação da presente licitação e nos contratos ou vínculos derivados, também se dará na forma prevista na Lei Federal n.º 12.846, de 2013, e regulamento no âmbito do Estado do Paraná,.

13.9. Quaisquer penalidades aplicadas serão transcritas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná (CFPR).

13.10. As multas previstas neste edital poderão ser descontadas do pagamento eventualmente devido pelo contratante decorrente de outros contratos firmados com a Administração Pública estadual.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – CASOS DE EXTINÇÃO:

14.1. O presente instrumento poderá ser extinto:

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

14.1.1. Por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

14.1.2. De forma consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração; ou

14.1.3. Por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

14.2. No caso de rescisão consensual, a parte que pretender rescindir o Contrato comunicará sua intenção à outra, por escrito.

14.3. Os casos de extinção contratual devem ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e o direito de prévia e ampla defesa ao Contratado.

14.4. O Contratado, desde já, reconhece todos direitos da Administração Pública, em caso de extinção administrativa por inexecução total ou parcial deste contrato.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES CONTRATUAIS, ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES:

15.1. Este contrato poderá ser alterado em qualquer das hipóteses previstas nos artigos 124 e 125 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

15.1.1. Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I do caput do art. 124 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, o contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas compras.

15.2. É admissível a continuidade do contrato administrativo quando houver fusão, cisão ou incorporação do Contratado com outra pessoa jurídica, desde que:

15.2.1. Sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original;

15.2.2. Sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; e

15.2.3. Não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

15.3. A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo órgão ou entidade contratante e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

15.4. As alterações previstas nesta cláusula serão formalizadas por termo aditivo ao contrato.

15.5. Não será admitida a subcontratação do fornecimento.

15.6. Concluída a instrução do requerimento de reequilíbrio econômico-financeiro, a Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias para decidir, admitida a prorrogação motivada por igual período.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS:

16.1. O CONTRATANTE e o CONTRATADO, na condição de operadora, comprometem-se a proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais.

16.2. O tratamento de dados pessoais indispensáveis ao próprio fornecimento de bens por parte do CONTRATADO, se houver, será realizado mediante prévia e fundamentada aprovação do CONTRATANTE, observados os princípios do art. 6º da LGPD, especialmente o da necessidade.

16.3. Os dados tratados pelo CONTRATADO somente poderão ser utilizados no fornecimento dos BENS especificados neste contrato, e em hipótese alguma poderão ser utilizados para outros fins, observadas as diretrizes e instruções transmitidas pelo CONTRATANTE.

16.4. Os registros de tratamento de dados pessoais que o CONTRATADO realizar serão mantidos em condições de rastreabilidade e de prova eletrônica a qualquer tempo.

16.5. O Contratado deverá apresentar evidências e garantias suficientes de que aplica adequado conjunto de medidas técnicas e administrativas de segurança, para a proteção dos dados pessoais, segundo a

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

legislação e o disposto nesta cláusula.

16.6. O Contratado dará conhecimento formal aos seus empregados das obrigações e condições acordadas nesta cláusula, inclusive no tocante à Política de Privacidade do CONTRATANTE, cujos princípios e regras deverão ser aplicados à coleta e tratamento dos dados pessoais.

16.7. O eventual acesso, pelo CONTRATADO, às bases de dados que contenham ou possam conter dados pessoais ou segredos comerciais ou industriais implicará para o CONTRATADO e para seus prepostos – devida e formalmente instruídos nesse sentido – o mais absoluto dever de sigilo, no curso do presente contrato e após o seu encerramento.

16.8. O encarregado do CONTRATADO manterá contato formal com o encarregado do CONTRATANTE, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas da ocorrência de qualquer incidente que implique violação ou risco de violação de dados pessoais, para que este possa adotar as providências devidas, na hipótese de questionamento das autoridades competentes.

16.9. A critério do controlador e do encarregado de Dados do CONTRATANTE, o CONTRATADO poderá ser provocada a preencher um relatório de impacto à proteção de dados pessoais, conforme a sensibilidade e o risco inerente do objeto deste contrato, no tocante a dados pessoais.

16.10. O Contratado responde pelos danos que tenha causado em virtude da violação da segurança dos dados ao deixar de adotar as medidas de segurança previstas no art. 46 da LGPD, destinadas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

16.11. Os representantes legais do CONTRATADO, bem como os empregados que necessariamente devam ter acesso a dados pessoais sob controle do Estado para o cumprimento de suas tarefas, deverão firmar termo de compromisso e confidencialidade, em que se responsabilizem pelo cumprimento da LGPD e pelo disposto nesta cláusula.

16.12. As informações sobre o tratamento de dados pessoais por parte do CONTRATADO, envolvendo a sua finalidade, previsão legal, formas de execução e prazo de armazenamento, deverão ser publicadas na forma do § 1º do art. 10 do Decreto Estadual n.º 6.474, de 2020.

16.13. As manifestações do titular de dados ou de seu representante legal quanto ao tratamento de dados pessoais com base neste contrato serão atendidas na forma dos artigos 11, 12 e 13 do Decreto Estadual n.º 6.474, de 2020.

16.14. O CONTRATANTE poderá, a qualquer tempo, requisitar informações acerca dos dados pessoais confiados ao Contratado, bem como realizar inspeções e auditorias, inclusive por meio de auditores independentes, a fim de zelar pelo cumprimento dos deveres e obrigações aplicáveis;

16.15. Eventual compartilhamento de dados pessoais com empresa SUBCONTRATADA dependerá de autorização prévia do CONTRATANTE, hipótese em que o SUBCONTRATADO ficará sujeita aos mesmos limites impostos ao CONTRATADO.

16.16. Encerrada a vigência do contrato ou não havendo mais necessidade de utilização dos dados pessoais, sejam eles sensíveis ou não, o Contratado providenciará o descarte ou devolução, para o CONTRATANTE, de todos os dados pessoais e as cópias existentes, atendido o princípio da segurança.

16.17. As dúvidas decorrentes da aplicação da LGPD serão objeto de consulta por parte do encarregado do CONTRATANTE à Controladoria-Geral do Estado, que poderá consultar a Procuradoria-Geral do Estado em caso de dúvida jurídica devidamente fundamentada.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DISPOSIÇÕES GERAIS:

17.1. Integram o presente contrato, para todos os fins: o edital da licitação e seus anexos e a proposta apresentada pelo Contratado durante a licitação.

17.2. Este contrato é regido pela Lei Federal n.º 14.133, de 2021, pelo Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022 e demais leis estaduais e federais pertinentes ao objeto do contrato, aplicando-se referida legislação aos casos omissos no presente contrato.

17.3. O Contratante enviará o resumo deste contrato à publicação no Diário Oficial do Estado do Paraná e no sítio eletrônico oficial, sem prejuízo de disponibilização da íntegra do contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no sistema GMS.



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

17.4. As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Justiça Estadual, no Foro Central da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba – PR, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Curitiba, datado e assinado eletronicamente.

FERNANDO FURIATTI SABÓIA

Diretor Presidente
Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná

MOHAMED MUDAR SHEIKH KASEM

Diretor Administrativo Financeiro
Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná

Nome: _____ CPF: _____

Representante Legal da Contratada



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ANEXO II
MODELO DA CARTA PROPOSTA DE PREÇOS – **LOTE 1**

Ao

Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER PR

Referência: Pregão Eletrônico n.º 0469/2026GMS

Objeto: Aquisição de equipamentos de laboratório para atender as demandas do Laboratório Central do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná, sito à Rua José Veríssimo, 333, Tarumã, no município de Curitiba, Paraná, conforme elementos técnicos instrutores, inclusive o Termo de Referência.

A Empresa _____, CNPJ/MF _____, com sede na cidade de _____, estado do _____, sito _____, n.º _____, CEP _____, Telefone (____) _____, E-mail _____, propõe ao Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER PR a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

- 1) O preço proposto do **Lote 1** é de R\$ _____ (_____).
- 2) O prazo de validade da Proposta será de, no mínimo, **180 (cento e oitenta)** dias corridos, contados a partir da data de abertura da Licitação.
- 3) Tabela discriminada dos itens do **lote 1**:

LOTE 1 - PAQUÍMETROS E RELÓGIOS COMPARADORES:					
Item	Quant.	Descrição do item	Norma	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
1	2	Paquímetro universal, tipo digital, com saída de dados, com cabo de conexão USB compatível, material aço inox, capacidade 150 mm, resolução 0,01 mm, repetibilidade 0,01 mm, exatidão $\pm 0,02$ mm, sistema de medição externa, medição interna, medição de altura, medição de ressalto, unidade em milímetros ou centímetros, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	INMETRO		
2	2	Paquímetro universal, tipo digital, com saída de dados, com cabo de conexão USB compatível, material aço inox, capacidade 200 mm, resolução 0,01 mm, repetibilidade 0,01 mm, exatidão $\pm 0,02$ mm, sistema de medição externa, medição interna, medição de altura, medição de ressalto, unidade em milímetros ou centímetros, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	INMETRO		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

3	2	<p>Paquímetro universal, tipo digital, com saída de dados, com cabo de conexão USB compatível, material aço inox, capacidade 300 mm, resolução 0,01 mm, repetibilidade 0,01 mm, exatidão $\pm 0,03$ mm, sistema de medição externa, medição interna, medição de altura, medição de ressalto, unidade em milímetros ou centímetros, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	INMETRO		
4	1	<p>Paquímetro universal, tipo digital, com saída de dados, com cabo de conexão USB compatível, material aço inox, capacidade 450 mm, resolução 0,01 mm, repetibilidade 0,01 mm, exatidão $\pm 0,05$ mm, sistema de medição externa, medição interna, medição de altura, medição de ressalto, unidade em milímetros ou centímetros, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	INMETRO		
5	2	<p>Relógio comparador, tipo analógico, capacidade 5,0 mm, graduação 0,001 mm, exatidão $\pm 10 \mu\text{m}$ (curso todo), repetibilidade $1 \mu\text{m}$, sistema antitravamento do fuso, fuso e canhão em aço inox, canhão com diâmetro de 8 mm, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	INMETRO		
6	20	<p>Relógio comparador, tipo analógico, capacidade 10,0 mm, graduação 0,01 mm, exatidão $\pm 13 \mu\text{m}$ (curso todo), repetibilidade $3 \mu\text{m}$, leitura de escala $\pm 0-100$, sistema antitravamento do fuso, fuso e canhão em aço inox, canhão com diâmetro de 8 mm, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	INMETRO		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

7	5	Relógio comparador, tipo analógico, capacidade 30,0 mm, graduação 0,01 mm, exatidão $\pm 25 \mu\text{m}$ (curso todo), repetibilidade 5 μm , leitura de escala $\pm 0-100$, sistema antitravamento do fuso, fuso e canhão em aço inox, canhão com diâmetro de 8 mm, classe A, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	INMETRO		
---	---	--	---------	--	--

- 3.1) A empresa proponente deverá discriminar a marca de cada item.
- 3.2) A empresa proponente deverá discriminar o modelo de cada item, quando couber.
- 3.3) O somatório dos valores totais dos itens deverá ser exatamente igual ao preço proposto.
- 3.4) A empresa proponente deverá fornecer proposta de todos os itens que compõem o lote.
- 3.5) A empresa proponente deverá usar até 2 casas decimais para os valores dos itens.
- 3.6) Nenhum item da proposta poderá apresentar preço unitário superior ao valor máximo deste item estabelecido na planilha do lote do Edital.
- 4) A empresa proponente atesta o atendimento das exigências técnicas conforme o Termo de Referência do Edital, Anexo VII do edital.
- 5) A empresa vencedora é responsável pela qualidade e integridade do produto durante o período de validade e, inclusive, pelo seu transporte. Constatado qualquer problema, cabe ao Contratado efetuar a troca do produto nos termos do Edital e da legislação vigente.
- 6) O preço unitário estimado para o objeto encontra-se com a carga tributária completa. Nas operações previstas com o benefício do ICMS, na proposta de preço, o valor não pode ser maior do que o máximo UNITÁRIO estimado para o item, independentemente de tratar-se de "operação interna", conforme estabelece o Convênio ICMS n.º 26, de 2003 - CONFAZ.
- 6.1) as empresas beneficiárias do disposto no Convênio ICMS 26, de 2003 - CONFAZ deverão, de forma expressa e obrigatoriamente, indicar em sua proposta o preço onerado e o preço desonerado (o qual deve ser igual ou menor ao preço do arrematante), discriminando o percentual de desconto relacionado à isenção fiscal.
- 6.2) para o licitante abrangido pelo benefício de que trata o item 6 acima e que participar da licitação com o preço desonerado do ICMS (preço líquido), a soma do preço proposto (preço líquido) com o valor do respectivo imposto não pode ultrapassar o valor máximo estabelecido no edital.
- 7) O arrematante DECLARA que, para fins do disposto no § 1.º do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta.

Se vencedora da licitação, assinará o Contrato Administrativo, na qualidade de representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) do CPF n.º _____

_____, datado e assinado eletronicamente.

Representante Legal da Empresa

Nome:

CPF:

Assinatura eletrônica:

<deverá ser assinada por meio eletrônico com uso de certificação digital ICP-Brasil>

Obs. Caso haja divergência entre o valor da proposta numérico e o valor por extenso, prevalecerá o valor por extenso.



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ANEXO II
MODELO DA CARTA PROPOSTA DE PREÇOS – **LOTE 2**

Ao

Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER PR

Referência: Pregão Eletrônico n.º 0469/2026GMS

Objeto: Aquisição de equipamentos de laboratório para atender as demandas do Laboratório Central do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná, sito à Rua José Veríssimo, 333, Tarumã, no município de Curitiba, Paraná, conforme elementos técnicos instrutores, inclusive o Termo de Referência.

A Empresa _____, CNPJ/MF _____, com sede na cidade de _____, estado do _____, sito _____, n.º _____, CEP _____, Telefone (____) _____, E-mail _____, propõe ao Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER PR a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

- 1) O preço proposto do **Lote 2** é de R\$ _____ (_____).
- 2) O prazo de validade da Proposta será de, no mínimo, **180 (cento e oitenta)** dias corridos, contados a partir da data de abertura da Licitação.
- 3) Tabela discriminada dos itens do **lote 2**:

LOTE 2 - EQUIPAMENTOS EM GERAL, ACESSÓRIOS, VIDRARIAS E INSUMOS:					
Item	Quant.	Descrição do item	Norma	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
8	2	Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 100 mm (4"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010. Com assistência e suporte técnico no Brasil. O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
9	2	Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 90 mm (3 ½"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010. Com assistência e suporte técnico no Brasil. O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

10	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 75 mm (3"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
11	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 63 mm (2 ½"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
12	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 50 mm (2"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

13	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 37,5 mm (1 ½"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
14	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 31,5 mm (1 ¼"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
15	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 25 mm (1"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

16	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 19 mm (3/4"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
17	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 16 mm (5/8"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
18	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 12,5 mm (1/2"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

19	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 9,5 mm (3/8"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
20	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 8 mm (5/16"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
21	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 6,3 mm (1/4"), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

22	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 4,75 mm (ASTM n° 4), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
23	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 4 mm (ASTM n° 5), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
24	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 2,36 mm (ASTM n° 8), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

25	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 2 mm (ASTM n° 10), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
26	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 1,7 mm (ASTM n° 12), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
27	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 1,18 mm (ASTM n° 16), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

28	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 1,00 mm (ASTM n° 18), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
29	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 850 µm (ASTM n° 20), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
30	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 600 µm (ASTM n° 30), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

31	3	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 425 µm (ASTM n° 40), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
32	4	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 300 µm (ASTM n° 50), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
33	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 250 µm (ASTM n° 60), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

34	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 212 µm (ASTM n° 70), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
35	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 180 µm (ASTM n° 80), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
36	2	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 150 µm (ASTM n° 100), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

37	4	<p>Peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", com tela de tecido metálico, de malha quadrada, com abertura nominal de 75 µm (ASTM n° 200), material aço inox (caixilho e tela), possuindo encaixe inferior, com as tolerâncias para o tamanho de abertura e para os diâmetros nominais dos fios de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
38	4	<p>Tampa circular para peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8", material aço inox, de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (um) meses.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
39	4	<p>Fundo circular para peneira com caixilho metálico circular, com diâmetro de 8" e altura de 2", material aço inox, de acordo com a ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>O conjunto das peneiras, tampas e fundos (itens 8 a 39) devem ser do mesmo fabricante.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010		
40	2	<p>Aparelho de dispersão elétrico, com hélices em aço inox substituíveis e copo em alumínio ou aço inox munido de chicanas, conforme as medidas, configurações, formatos e especificações apresentadas na norma DNIT 459/2025-ME, com 03 (três) regulagens para a rotação de hélice do aparelho para 10000 rotações/minuto, 14000 rotações/minuto e 17000 rotações/minuto, alimentação elétrica bivolt ou 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreador ou acreditado).</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

41	12	<p>Proveta de vidro, com cerca de 450 mm de altura e 65 mm de diâmetro, com traço de referência indicando 1000 ml a 20 °C , garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		
42	2	<p>Densímetro para solo modelo 151H de bulbo simétrico, calibrado a 20 °C e com resolução de 0,001, graduado de 0,995 a 1,050, conforme as especificações apresentadas na norma DNIT 459/2025-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		
43	4	<p>Becker de vidro, com capacidade de 250 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		
44	4	<p>Proveta de vidro, com capacidade de 250 ml e resolução de 2 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		
45	4	<p>Proveta de vidro, com capacidade de 1000 ml e resolução de 10 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

46	1	<p>Tanque para banho para provetas com aquecimento, com dimensões adequadas à imersão das provetas até o traço de referência (para proveta de vidro, com cerca de 450 mm de altura e 65 mm de diâmetro, com traço de referência indicando 1000 ml a 20 °C), com capacidade mínima para 06 (seis) provetas, gabinete com tratamento anticorrosivo, com material isolante capaz de manter a temperatura de suspensão aproximadamente constante durante a fase de sedimentação, de acordo com a norma DNIT 459/2025-ME, alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, dupla isolamento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		
47	2	<p>Soquete metálico maciço pequeno, cilíndrico, de operação manual, com diâmetro da face circular igual a 50 mm \pm 0,1 mm e massa de 2,5 kg \pm 0,01 kg; deve dispor de uma haste solidária e de um tubo-guia que permitam um curso retilíneo de queda livre, sobre o topo da camada em fase de compactação, igual a 305 mm \pm 1 mm, em conformidade com as especificações da norma DNER-ME 202/94, com proteção para os dedos, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente à altura de queda, massa e dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNER-ME 202/94		
48	5	<p>Molde metálico, cilíndrico, de volume igual a 1000 cm³ \pm 10 cm³, com diâmetro interno de 100 mm \pm 0,5 mm e altura de 127,3 mm \pm 0,3 mm dispondo de um cilindro complementar de mesmo diâmetro (colarinho) destacável com cerca de 60 mm de altura, e uma base, também destacável, na qual possa o conjunto ser firmemente afixado, em conformidade com as especificações da norma DNER-ME 202/94, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNER-ME 202/94		
49	2	<p>Soquete metálico cilíndrico manual grande, de face inferior plana, com diâmetro igual a 5,08 cm \pm 0,01 cm, massa de 4,536 kg \pm 0,01 kg, e com a altura de queda igual a 45,72 cm \pm 0,15 cm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME, com camisa, com proteção para os dedos, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente à altura de queda, massa e dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 172/2016-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

50	2	<p>Disco espaçador metálico de 15,00 cm \pm 0,05 cm de diâmetro e de altura igual a 6,35 cm \pm 0,02 cm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 172/2016-ME		
51	25	<p>Molde cilíndrico metálico de 15,24 cm \pm 0,05 cm de diâmetro interno e 17,78 cm \pm 0,02 cm de altura, com entalhe superior externo em meia espessura; cilindro complementar (colarinho) com 6,08 cm de altura e com o mesmo diâmetro do molde, com entalhe inferior interno em meia espessura e na altura de 1 cm; e base metálica perfurada com dispositivo de fixação ao molde cilíndrico e ao cilindro complementar, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME (o molde cilíndrico e o cilindro complementar devem ser constituídos do mesmo material), garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 172/2016-ME		
52	25	<p>Prato perfurado de aço, bronze ou latão, com 14,90 cm de diâmetro e 0,50 cm de espessura, com uma haste central de bronze ou latão ajustável, constituída de uma parte fixa rosqueada e de uma camisa rosqueada internamente e recartilhada externamente, com a face superior plana para contato com o relógio comparador (extensômetro), em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME (o peso do conjunto deve ser o mesmo se comparado com outro conjunto prato, haste e acessório), garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 172/2016-ME		
53	25	<p>Tripé porta-extensômetro, de bronze ou latão ou alumínio, circular, com dispositivo para fixação do extensômetro, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME (deve ser compatível com os moldes cilíndricos ofertados e com o ajuste da haste central do prato perfurado), garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente às dimensões.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 172/2016-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

54	50	Disco anelar de aço, para sobrecarga, dividido diametralmente em duas partes, com 2,27 kg de massa total, com diâmetro externo de 14,90 cm e diâmetro interno de 5,40 cm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 172/2016-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) referente à massa e dimensões. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 172/2016-ME		
55	2	Densímetro para massa específica, calibrado a 20 °C e com resolução de 0,002 , graduado de 1,000 a 1,200, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) a 20 °C. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 446/2024-ME		
56	50	Cápsula de alumínio com tampa para determinação do teor de umidade, com diâmetro de 60 mm e altura de 40 mm, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 6459:2016 DNER-ME 122/94		
57	50	Cápsula de alumínio com tampa para determinação do teor de umidade, com diâmetro de 70 mm e altura de 45 mm, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 6459:2016 DNER-ME 122/94		
58	50	Cápsula de alumínio com tampa para determinação do teor de umidade, com diâmetro de 120 mm e altura de 50 mm, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 6459:2016 DNER-ME 122/94		
59	20	Bandeja metálica de ferro galvanizado de 75 cm x 50 cm x 5 cm de altura, com alças, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 9895:2025		
60	20	Bandeja metálica de ferro galvanizado de 50 cm x 30 cm x 5 cm de altura, com alças, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

61	6	Bandeja metálica circular de ferro galvanizado com 60 cm de diâmetro e 8 cm de altura, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		
62	2	Régua de aço biselada, rígida, retilínea, com comprimento de aproximadamente 30 cm, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 9895:2025		
63	2	Extrator de amostra do molde cilíndrico (CBR, Proctor, Marshall) completo, para funcionamento por meio de macaco hidráulico, manual, com movimentos verticais alternados de uma alavanca, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNER-ME 162/94 DNIT 447/2024-ME		
64	2	Dispositivo centralizador de posicionamento de corpo de prova cilíndrico com diâmetro de 100 mm (Pórtico de Lottman), munido de dois frisos metálicos, paralelos entre si, para que a aplicação de carga seja realizada em duas geratrizes opostas e que passem pelo plano que compreende o diâmetro vertical do corpo de prova, com as dimensões especificadas na norma DNIT 136/2018-ME, confeccionado em material resistente e que não provoque atrito entre as guias e as aberturas do friso superior, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) em relação às dimensões. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 136/2018-ME		
65	3	Dessecador de vidro ou recipiente com água (com diâmetro mínimo de 300 mm e capacidade mínima de 12 litros), capaz de armazenar pelo menos três corpos de prova completamente submersos, apoiados pela base circular em uma placa munida de perfurações e distante do fundo do recipiente por dispositivo distanciador, de modo a garantir contato direto da base do corpo de prova com a água do recipiente; este recipiente deve ser munido de tampa com possibilidade de fechamento hermético e de entrada de sistema de aplicação de vácuo realizado por meio de bomba; resistentes à pressão de vácuo, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME		
66	4	Bastão em vidro termorresistente, com pontas arredondadas, com comprimento de 300 mm e diâmetro de 6 mm. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNER-ME 163/98 DNIT 130/2010-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

67	2	Concha em aço inox, com capacidade para 500 cm ³ . Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 7182:2025		
68	2	Concha em aço inox, com capacidade para 1000 cm ³ . Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 7182:2025		
69	2	Concha em aço inox, com capacidade para 2000 cm ³ . Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 7182:2025		
70	10	Membrana de borracha ou látex, com diâmetro de 100 mm, altura de 320 mm e espessura de 0,5 mm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 134/2018-ME. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 134/2018-ME		
71	10	Membrana de borracha ou látex, com diâmetro de 150 mm, altura de 450 mm e espessura de 0,5 mm, em conformidade com as especificações da norma DNIT 134/2018-ME. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 134/2018-ME		
72	2	Par de pratos de aço para acomodação de disco de neoprene circular, para corpo de prova de concreto com diâmetro de 10 cm e altura de 20 cm, conforme as especificações da norma ASTM C1231, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ASTM C1231		
73	4	Picnômetro frasco padronizado, com 500 ml de capacidade, com aproximação de 0,1 ml, com tampa e capacidade para receber 500 g do agregado, em conformidade com a norma DNIT 411/2021-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado). Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 411/2021-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

74	1	<p>Molde tronco cônico de metal, com diâmetro interno de (40 ± 3) mm no topo, diâmetro interno de (90 ± 3) mm no fundo e (75 ± 3) mm de altura, espessura de parede mínima de 0,8 mm, em conformidade com a norma DNIT 411/2021-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) em relação às medidas.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 411/2021-ME		
75	1	<p>Soquete de metal com massa de (340 ± 15) g e tampa de fechamento de diâmetro de (25 ± 3) mm, em conformidade com a norma DNIT 411/2021-ME, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) em relação às medidas e massa.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 411/2021-ME		
76	2	<p>Frasco Le Chatelier, capacidade de 250 ml, em conformidade com a norma DNER-ME 085/94, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNER-ME 085/94		
77	4	<p>Proveta de vidro graduada com capacidade de 50 ml, com precisão de 2 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 172/2016-ME		
78	3	<p>Picnômetro de vidro com capacidade de 50 ml, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreável ou acreditado) a 20 °C.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNER-ME 093/94		
79	1	<p>Repartidor de amostras de chão com abertura de 2", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 459/2025-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

80	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 1", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		
81	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 3/4", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		
82	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 3/8", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		
83	1	Repartidor de amostras de chão com abertura de 1/2", com 03 caçambas e 01 pá, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	DNIT 459/2025-ME		
84	10	Molde de compactação cilíndricos de aço que se encaixam (molde Marshall), composto de anéis superior (colarinho) e inferior (molde do corpo de prova) e de uma placa base circular; a placa de base e o anel superior devem se encaixar perfeitamente nas extremidades do anel inferior, conforme as especificações e dimensões das normas ABNT NBR 15617:2015, DNIT 180/2018-ME, DNIT 447/2024-ME e DNIT 178/2018-PRO, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) em relação às dimensões. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME DNIT 447/2024-ME DNIT 178/2018-PRO		
85	2	Soquete de compactação de aço, constituído de uma massa de 4540 ± 1 g, e uma altura de queda livre de $457,2 \pm 1,5$ mm (soquete Marshall), com uma base plana e circular, com protetor de dedo, conforme as especificações e dimensões das normas ABNT NBR 15617:2015, DNIT 180/2018-ME, DNIT 447/2024-ME e DNIT 178/2018-PRO, garantia mínima de 12 (doze) meses. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) em relação à massa e altura de queda. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME DNIT 447/2024-ME DNIT 178/2018-PRO INMETRO		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

86	4	<p>Extrator de asfalto Soxhlet grande (com capacidade para 4000 ml), conforme as especificações da norma DNIT 158/2011-ME, constituído de:</p> <p>01 Condensador de vidro resistente ao calor para Soxhlet grande;</p> <p>01 Extrator de vidro termorresistente para Soxhlet grande;</p> <p>01 Balão de vidro termorresistente de fundo redondo para Soxhlet grande;</p> <p>01 Suporte para extrator Soxhlet grande.</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Todos os componentes devem ser resistentes ao calor.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNIT 158/2011-ME		
87	4	<p>Manta aquecedora para balão de fundo redondo (de capacidade para 5000 ml) para o extrator de asfalto soxhlet grande ofertado, alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNIT 158/2011-ME		
88	10	<p>Papel de filtro qualitativo, com dimensões de 100 x 100 cm para o extrator de asfalto soxhlet grande, com gramatura de (250 ± 5) g/m², espessura de 0,52 a 0,58 mm e peso específico de 0,40 a 0,50 g/cm³.</p> <p>Pacote com 100 unidades.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNIT 158/2011-ME		
89	10	<p>Papel filtro circular de 10 cm de diâmetro, pacote com 100 unidades.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNIT 134/2018-ME		
90	10	<p>Papel filtro circular de 15 cm de diâmetro, pacote com 100 unidades.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	DNIT 134/2018-ME DNIT 172/2016-ME		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

91	1	<p>Conjunto para ensaio da determinação do Equivalente de Areia, composto de:</p> <p>03 (três) provetas cilíndricas, transparentes, de vidro ou matéria plástica, de 32 mm de diâmetro interno e cerca de 43 cm de altura, graduada de 2 em 2 mm, até pelo menos 38 cm, a partir da base, ou apresentando dois círculos de referência a 10 cm e 38 cm, respectivamente da base, e 03 (três) rolhas de borracha para vedação.</p> <p>01 (um) tubo lavador de cobre ou latão, de 6,4 mm de diâmetro externo e 50 cm de comprimento (a extremidade inferior é fechada em forma de cunha, tendo dois orifícios de 1 mm de diâmetro perfurados nas faces da cunha e junto à ponta).</p> <p>01 (um) garrafão com capacidade de 5 litros, dotado de sifão constituído de rolha de borracha com dois furos e de um tubo de cobre dobrado.</p> <p>01 (uma) mangueira flexível transparente de 5 mm de diâmetro interno e 120 cm de comprimento, com uma pinça de Mohr ou dispositivo similar para interromper o escoamento, usado para ligar o tubo lavador ao sifão.</p> <p>01 (um) pistão constituído por uma haste metálica de 46 cm de comprimento, tendo na extremidade inferior uma sapata cônica de 25,4 mm de diâmetro. A sapata possui três pequenos parafusos de ajustagem que permitem centrá-la com folga na proveta. Um disco perfurado, que se adapta ao topo da proveta, serve de guia para a haste. Um lastro cilíndrico é preso à extremidade da haste para completar ao pistão a massa de 1 kg.</p> <p>01 (um) recipiente de medida, com capacidade de 85 ml ± 5 ml (cápsula de alumínio com tampa).</p> <p>01 (um) funil para colocar o solo na proveta.</p> <p>01 (uma) pisseta de bico curvo de plástico com capacidade para 500 ml.</p> <p>01 (um) estojo de madeira ou de chapa de aço.</p> <p>01 (uma) solução preparada para o ensaio de Equivalente de Areia (mínimo de 500 ml).</p> <p>Conforme as especificações da norma DNIT 450/2024-ME.</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	DNIT 450/2024-ME		
92	2	<p>Termômetro infravermelho digital com mira laser, medição sem contato, faixa de medição de -50 °C a +750 °C, precisão de ±3 °C (entre -50 °C a 0°C) e ±1,5 °C ou 1,5% (de 0 °C a 750 °C) (ou melhor), resolução 0,1 °C, alimentação com bateria de 9V ou pilhas alcalinas, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado), para 10 pontos a serem indicados posteriormente.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	INMETRO		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

93	6	<p>Termômetro digital de precisão com sonda de penetração tipo termopar "K", com escala de -70 °C a +1200 °C, sensível a 0,1 °C para temperatura entre -40 °C a +200 °C e 1 °C para o restante da escala, leitor com função de pico, alimentação com bateria de 9 V, com estojo de couro e alça para transporte, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com bateria de 9 V.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) do termômetro digital em conjunto com as sondas ofertadas, para 10 pontos a serem indicados posteriormente.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	INMETRO		
94	6	<p>Sonda de penetração com diâmetro de 3 mm e comprimento de 150 mm para o termômetro digital com sonda ofertado, com cabo liso de 1 metro de comprimento, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) do termômetro digital em conjunto com as sondas ofertadas, para 10 pontos a serem indicados posteriormente.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	INMETRO		
95	6	<p>Sonda de penetração com diâmetro de 3 mm e comprimento de 300 mm para o termômetro digital com sonda ofertado, com cabo liso de 1 metro de comprimento, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (acreditado) do termômetro digital em conjunto com as sondas ofertadas, para 10 pontos a serem indicados posteriormente.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	INMETRO		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

96	<p>1</p> <p>Conjunto para determinação da densidade relativa máxima medida e da massa específica máxima medida em amostras não compactadas de misturas asfálticas (Rice Test) completo, com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado), composto de:</p> <p>01 (um) frasco de vidro do tipo Kitasato, com capacidade mínima de 4000 ml, resistente à pressão de vácuo, com tampão de borracha com conexão para a linha de vácuo, sendo que a mangueira de conexão da linha de vácuo deve ter na entrada uma malha fina de abertura não maior do que 0,075mm, para minimizar a perda de material fino, ou outro sistema de retenção dos finos, com dimensões e capacidade adequadas para a realização do ensaio descrito nas normas ABNT NBR 15619:2016 e DNIT 427/2020-ME (Rice Test em amostras não compactadas).</p> <p>01 (um) manômetro digital de pressão residual e absoluta de vácuo, conectado no final da linha de vácuo, por tubo e conector tipo T, instalado no topo do recipiente, para confirmação da pressão residual especificada no recipiente, capaz de medir a pressão residual entre 0 kPa e 100 kPa, com suporte.</p> <p>01 (um) manômetro capaz de medir o vácuo, conectado diretamente à bomba de vácuo ou próximo desta (de 0 a 760 mm Hg).</p> <p>01 (um) conjunto de conexões apropriadas e suficientes para a realização do ensaio.</p> <p>05 (cinco) metros de mangueira de silicone com dimensões apropriadas e resistente à pressão de vácuo, para realizar a união entre as conexões.</p> <p>01 (uma) válvula de alívio instalada no sistema de vácuo, para permitir o ajuste do vácuo a ser aplicado no recipiente e o alívio suave da pressão de vácuo, resistente à pressão de vácuo.</p> <p>03 (três) frascos de vidro tipo Kitasato, com capacidade de 1000 ml cada, resistentes à pressão de vácuo, com 03 (três) rolhas de borracha com conexão para a linha de vácuo.</p> <p>01 (uma) mesa de agitação orbital para recipiente, de bancada, com garras e/ou presilha para fixação apropriada do recipiente utilizado de modo que não se mova sobre a sua superfície de contato, com controlador de velocidade, alimentação elétrica de 110 ou 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>01 (uma) bomba de vácuo, capaz de aplicar uma pressão absoluta de 0 kPa até 67 kPa, e uma pressão residual de vácuo de 4 kPa (30 mm Hg) ou menos, com retentor de vapor d'água instalado entre o recipiente e a bomba de vácuo, adequada para a realização dos ensaios descritos nas normas ABNT NBR 15619:2016, DNIT 427/2020-ME (Rice Test em amostras não compactadas), ABNT NBR 15617:2015 e DNIT 180/2018-ME (Dano por Umidade Induzida em amostras cilíndricas), com alimentação elétrica de 110 V ou 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>ABNT NBR 15619:2016 DNIT 427/2020-ME ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME INMETRO</p>	
----	--	--	--

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

97	3	<p>Termômetro digital tipo espeto com capa protetora, sensor haste à prova de água, faixa de medição de -45 °C a +230 °C, resolução de 0,1 °C, exatidão de -20 °C a +80 °C: ± 1 °C / de -45 °C a -19,9 °C e de +80,1 °C a +200 °C: ± 2 °C / no restante da escala: $\pm 4\%$ da leitura, para medir temperaturas de agregado, betume e mistura betuminosa, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) para um mínimo de 5 pontos.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>DNIT 447/2024-ME ABNT NBR 15617:2015 DNIT 180/2018-ME INMETRO</p>		
98	1	<p>Aparelho Casagrande elétrico, com contador de golpes, com um cinzel reto (para solos arenosos) e um cinzel curvo (para solos argilosos), conforme as medidas, materiais, massa, velocidade, configurações, formatos e especificações apresentadas nas normas ABNT NBR 6459:2025 e DNER-ME 122/94, alimentação elétrica de 110 V ou 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>ABNT NBR 6459:2025 DNER-ME 122/94 INMETRO</p>		
99	1	<p>Calibrador com esfera de aço com diâmetro de 8 mm para verificação da base do aparelho Casagrande ofertado, conforme as normas ABNT NBR 6459:2025 e DNER-ME 122/94, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>ABNT NBR 6459:2025 DNER-ME 122/94</p>		
100	1	<p>Gabarito para verificação da altura de queda de concha para o aparelho Casagrande ofertado, conforme as normas ABNT NBR 6459:2025 e DNER-ME 122/94, garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	<p>ABNT NBR 6459:2025 DNER-ME 122/94</p>		
101	1	<p>Placa aquecedora com dimensões de 30 x 40 cm, com controlador digital, com aquecimento até 300 °C (ou mais), alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português.</p> <p>Com assistência e suporte técnico no Brasil.</p> <p>Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	-		

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

102	1	Placa aquecedora com dimensões de 30 x 50 cm, com aquecimento até 300 °C (ou mais), alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	-		
103	1	Destilador de água em inox tipo Pilsen, com capacidade de destilação de 5 l/h, para instalação em parede, com suporte para fixação em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura, com cuba, resistência e condensador em aço inox AISI 304, com desligamento automático das resistências quando há interrupção no fornecimento de água, alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:	-		

- 3.1) A empresa proponente deverá discriminar a marca de cada item.
- 3.2) A empresa proponente deverá discriminar o modelo de cada item, quando couber.
- 3.3) O somatório dos valores totais dos itens deverá ser exatamente igual ao preço proposto.
- 3.4) A empresa proponente deverá fornecer proposta de todos os itens que compõem o lote.
- 3.5) A empresa proponente deverá usar até 2 casas decimais para os valores dos itens.
- 3.6) Nenhum item da proposta poderá apresentar preço unitário superior ao valor máximo deste item estabelecido na planilha do lote do Edital.
- 4) A empresa proponente atesta o atendimento das exigências técnicas conforme o Termo de Referência do Edital, Anexo VII do edital.
- 5) A empresa vencedora é responsável pela qualidade e integridade do produto durante o período de validade e, inclusive, pelo seu transporte. Constatado qualquer problema, cabe ao Contratado efetuar a troca do produto nos termos do Edital e da legislação vigente.
- 6) O preço unitário estimado para o objeto encontra-se com a carga tributária completa. Nas operações previstas com o benefício do ICMS, na proposta de preço, o valor não pode ser maior do que o máximo UNITÁRIO estimado para o item, independentemente de tratar-se de "operação interna", conforme estabelece o Convênio ICMS n.º 26, de 2003 - CONFAZ.
- 6.1) as empresas beneficiárias do disposto no Convênio ICMS 26, de 2003 - CONFAZ deverão, de forma expressa e obrigatoriamente, indicar em sua proposta o preço onerado e o preço desonerado (o qual deve ser igual ou menor ao preço do arrematante), discriminando o percentual de desconto relacionado à isenção fiscal.
- 6.2) para o licitante abrangido pelo benefício de que trata o item 6 acima e que participar da licitação com o preço desonerado do ICMS (preço líquido), a soma do preço proposto (preço líquido) com o valor do respectivo imposto não pode ultrapassar o valor máximo estabelecido no edital.
- 7) O arrematante DECLARA que, para fins do disposto no § 1.º do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta.



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

Se vencedora da licitação, assinará o Contrato Administrativo, na qualidade de representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) do CPF n.º _____

_____, datado e assinado eletronicamente.

Representante Legal da Empresa

Nome:

CPF:

Assinatura eletrônica:

<deverá ser assinada por meio eletrônico com uso de certificação digital ICP-Brasil>

Obs. Caso haja divergência entre o valor da proposta numérico e o valor por extenso, prevalecerá o valor por extenso.



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ANEXO II
MODELO DA CARTA PROPOSTA DE PREÇOS – **LOTE 3**

Ao

Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER PR

Referência: Pregão Eletrônico n.º 0469/2026GMS

Objeto: Aquisição de equipamentos de laboratório para atender as demandas do Laboratório Central do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná, sito à Rua José Veríssimo, 333, Tarumã, no município de Curitiba, Paraná, conforme elementos técnicos instrutores, inclusive o Termo de Referência.

A Empresa _____, CNPJ/MF _____, com sede na cidade de _____, estado do _____, sito _____, n.º _____, CEP _____, Telefone (____) _____, E-mail _____, propõe ao Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER PR a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

- 1) O preço proposto do **Lote 3** é de R\$ _____ (_____).
- 2) O prazo de validade da Proposta será de, no mínimo, **180 (cento e oitenta)** dias corridos, contados a partir da data de abertura da Licitação.
- 3) Tabela discriminada dos itens do **lote 3**:

LOTE 3 - BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL DE PRECISÃO:					
Item	Quant.	Descrição do item	Norma	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
104	1	Balança eletrônica digital de precisão, com capacidade para 2200 g (2,2 kg), com resolução de 0,01 g (para toda a escala), repetibilidade de 0,01 g, linearidade de $\pm 0,03$ g, com calibração por peso externo, com sistema de pesagem com célula de carga de alta resolução, com unidade de medida em gramas, prato em aço inox, diâmetro mínimo do prato de 130 mm, com capa de plástico, alimentação elétrica bivolt automático de 110 Vca a 230 Vca, com frequência de 50/60 Hz, tara subtrativa para toda a escala, visor digital em cristal líquido (LCD) retroiluminado com regulagem de contraste, suportes (pés) reguláveis com ajuste para nivelamento revestidos de material antiderrapante (borracha sintética, silicone, etc), nível integrado, com interface de dados RS232 e/ou USB e/ou Ethernet, construída em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português, com fonte de alimentação, cabo de energia trifilar com aterramento, com plug de três pinos. Balança aprovada pelo INMETRO. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreadável ou acreditado) / mínimo de 5 pontos. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: _____ Modelo: _____	IPEM e INMETRO		

- 3.1) A empresa proponente deverá discriminar a marca de cada item.
- 3.2) A empresa proponente deverá discriminar o modelo de cada item, quando couber.
- 3.3) O somatório dos valores totais dos itens deverá ser exatamente igual ao preço proposto.
- 3.4) A empresa proponente deverá fornecer proposta de todos os itens que compõem o lote.
- 3.5) A empresa proponente deverá usar até 2 casas decimais para os valores dos itens.
- 3.6) Nenhum item da proposta poderá apresentar preço unitário superior ao valor máximo deste item estabelecido na planilha do lote do Edital.



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

- 4) A empresa proponente atesta o atendimento das exigências técnicas conforme o Termo de Referência do Edital, Anexo VII do edital.
- 5) A empresa vencedora é responsável pela qualidade e integridade do produto durante o período de validade e, inclusive, pelo seu transporte. Constatado qualquer problema, cabe ao Contratado efetuar a troca do produto nos termos do Edital e da legislação vigente.
- 6) O preço unitário estimado para o objeto encontra-se com a carga tributária completa. Nas operações previstas com o benefício do ICMS, na proposta de preço, o valor não pode ser maior do que o máximo UNITÁRIO estimado para o item, independentemente de tratar-se de “operação interna”, conforme estabelece o Convênio ICMS n.º 26, de 2003 - CONFAZ.
- 6.1) as empresas beneficiárias do disposto no Convênio ICMS 26, de 2003 - CONFAZ deverão, de forma expressa e obrigatoriamente, indicar em sua proposta o preço onerado e o preço desonerado (o qual deve ser igual ou menor ao preço do arrematante), discriminando o percentual de desconto relacionado à isenção fiscal.
- 6.2) para o licitante abrangido pelo benefício de que trata o item 6 acima e que participar da licitação com o preço desonerado do ICMS (preço líquido), a soma do preço proposto (preço líquido) com o valor do respectivo imposto não pode ultrapassar o valor máximo estabelecido no edital.
- 7) O arrematante DECLARA que, para fins do disposto no § 1.º do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta.

Se vencedora da licitação, assinará o Contrato Administrativo, na qualidade de representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) do CPF n.º _____

_____, datado e assinado eletronicamente.

Representante Legal da Empresa

Nome:

CPF:

Assinatura eletrônica:

<deverá ser assinada por meio eletrônico com uso de certificação digital ICP-Brasil>

Obs. Caso haja divergência entre o valor da proposta numérico e o valor por extenso, prevalecerá o valor por extenso.



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ANEXO II
MODELO DA CARTA PROPOSTA DE PREÇOS – **LOTE 4**

Ao

Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER PR

Referência: Pregão Eletrônico n.º 0469/2026GMS

Objeto: Aquisição de equipamentos de laboratório para atender as demandas do Laboratório Central do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná, sito à Rua José Veríssimo, 333, Tarumã, no município de Curitiba, Paraná, conforme elementos técnicos instrutores, inclusive o Termo de Referência.

A Empresa _____, CNPJ/MF _____, com sede na cidade de _____, estado do _____, sito _____, n.º _____, CEP _____, Telefone (____) _____, E-mail _____, propõe ao Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER PR a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

- 1) O preço proposto do **Lote 4** é de R\$ _____ (_____).
- 2) O prazo de validade da Proposta será de, no mínimo, **180 (cento e oitenta)** dias corridos, contados a partir da data de abertura da Licitação.
- 3) Tabela discriminada dos itens do **lote 4**:

LOTE 4 - SOQUETE MOTORIZADO PARA COMPACTAÇÃO EM CORPOS DE PROVA COM A UTILIZAÇÃO DE MOLDES DIFERENTES:

Item	Quant.	Descrição do item	Norma	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
105	1	Soquete motorizado para compactação de corpos de prova em moldes ISC (CBR), moldes Proctor, moldes de 100 mm de diâmetro por 200 mm de altura e moldes de 150 mm de diâmetro por 300 mm de altura, automático, com movimento rotacional e longitudinal automático para a distribuição da compactação (rotação do molde e movimentação horizontal do soquete para distribuição sobre a área), que produza densidades homogêneas ao longo do corpo de prova, com soquetes (tanto o de massa de 2,5 kg quanto o de 4,536 kg), com controle para regulagem do número do golpes para as energias de compactação Proctor normal, Proctor intermediário, Proctor modificado e configurável, com contador de golpes, com controle para regulagem da altura de queda para que permaneça constante independente do nível de compactação do solo dentro do molde, que não provoque danos aos moldes, com todos os acessórios necessários para a compactação conforme especificações das normas ABNT NBR 7182:2025, ABNT NBR 12023:2012, DNIT 164/2013-ME, DNIT 443/2023-ME, DNER-ME 202/94, DNIT 172/2016-ME, DNIT 134/2018-ME, DNIT 181/2018-ME, DNIT 179/2018-IE (para alturas de queda, pesos dos soquetes, dimensões dos moldes, diâmetros dos soquetes, entre outros), alimentação elétrica de 220 V com frequência de 60 Hz, cabo de energia trifilar com aterramento, dupla isolamento, com plug de três pinos ou cabo multipolar PP com aterramento e tomada industrial, construído em material resistente e de fácil limpeza, garantia mínima de 12 (doze) meses, com manual de instrução de uso em idioma português. Com certificado de calibração reconhecido pela Rede Brasileira de Calibração - RBC Inmetro (rastreador ou acreditado) dos soquetes (altura de queda, massa e dimensões). Com serviço de montagem e instalação, na cidade de Curitiba, Paraná. Com treinamento de operação, na cidade de Curitiba, Paraná. Com assistência e suporte técnico no Brasil. Despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga, movimentação até o local de instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos equipamentos	ABNT NBR 7182:2025 ABNT NBR 12023:2012 DNIT 164/2013-ME DNIT 443/2023-ME DNER-ME 202/94 DNIT 172/2016-ME DNIT 134/2018-ME DNIT 181/2018-ME DNIT 179/2018-IE		



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

		e serviços, hospedagem, alimentação, deslocamento, dispositivos ou insumos, por conta do fornecedor. Marca: Modelo:			
--	--	---	--	--	--

- 3.1) A empresa proponente deverá discriminar a marca de cada item.
- 3.2) A empresa proponente deverá discriminar o modelo de cada item, quando couber.
- 3.3) O somatório dos valores totais dos itens deverá ser exatamente igual ao preço proposto.
- 3.4) A empresa proponente deverá fornecer proposta de todos os itens que compõem o lote.
- 3.5) A empresa proponente deverá usar até 2 casas decimais para os valores dos itens.
- 3.6) Nenhum item da proposta poderá apresentar preço unitário superior ao valor máximo deste item estabelecido na planilha do lote do Edital.
- 4) A empresa proponente atesta o atendimento das exigências técnicas conforme o Termo de Referência do Edital, Anexo VII do edital.
- 5) A empresa vencedora é responsável pela qualidade e integridade do produto durante o período de validade e, inclusive, pelo seu transporte. Constatado qualquer problema, cabe ao Contratado efetuar a troca do produto nos termos do Edital e da legislação vigente.
- 6) O preço unitário estimado para o objeto encontra-se com a carga tributária completa. Nas operações previstas com o benefício do ICMS, na proposta de preço, o valor não pode ser maior do que o máximo UNITÁRIO estimado para o item, independentemente de tratar-se de "operação interna", conforme estabelece o Convênio ICMS n.º 26, de 2003 - CONFAZ.
- 6.1) as empresas beneficiárias do disposto no Convênio ICMS 26, de 2003 - CONFAZ deverão, de forma expressa e obrigatoriamente, indicar em sua proposta o preço onerado e o preço desonerado (o qual deve ser igual ou menor ao preço do arrematante), discriminando o percentual de desconto relacionado à isenção fiscal.
- 6.2) para o licitante abrangido pelo benefício de que trata o item 6 acima e que participar da licitação com o preço desonerado do ICMS (preço líquido), a soma do preço proposto (preço líquido) com o valor do respectivo imposto não pode ultrapassar o valor máximo estabelecido no edital.
- 7) O arrematante DECLARA que, para fins do disposto no § 1.º do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta.

Se vencedora da licitação, assinará o Contrato Administrativo, na qualidade de representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) do CPF n.º _____

_____, datado e assinado eletronicamente.

Representante Legal da Empresa

Nome:

CPF:

Assinatura eletrônica:

<deverá ser assinada por meio eletrônico com uso de certificação digital ICP-Brasil>

Obs. Caso haja divergência entre o valor da proposta numérico e o valor por extenso, prevalecerá o valor por extenso.



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ANEXO III
MODELO DE PROCURAÇÃO

Ao

Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER PR

Referência: Pregão Eletrônico n.º 0469/2026GMS

Objeto: _____

OUTORGANTE: XXXXXXXX, pessoa jurídica de direito privado, neste ato representado por XXXXXXXX, portador da Carteira de Identidade n.º XXXXXXXX, CPF n.º XXXXXXXX, residente e domiciliado na Rua XXXXXXXX, n.º XXXXXXXX, Cidade XXXXXXXX, Estado XXXXXXXX, CEP XXXXXXXX.

OUTORGADO: XXXXXXXX, portador da Carteira de Identidade n.º XXXXXXXX, e do CPF n.º XXXXXXXX, residente e domiciliado no(a) XXXXXXXX, n.º XXXXXXXX, Cidade XXXXXXXX, Estado XXXXXXXX, CEP XXXXXXXX.

PODERES: Por este instrumento, o OUTORGANTE confere ao OUTORGADO os mais amplos e gerais poderes, para em seu nome representá-lo no Pregão Eletrônico n.º 0469/2026GMS, podendo para tanto protocolar e receber documentos, assinar declarações, propostas e contratos de fornecimento, interpor recurso, efetuar e efetivar lances no pregão, enfim, todos os atos necessários ao fiel e cabal cumprimento deste mandato.

_____, datado e assinado eletronicamente.

Representante Legal da Empresa

Nome:

CPF:

Assinatura eletrônica:

<deverá ser assinada por meio eletrônico com uso de certificação digital ICP-Brasil>

Obs.: A procuração deverá ser acompanhada de cópia do documento oficial de identidade do outorgado.



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ANEXO IV
MODELO DA DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE ou
MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL

Ao

Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER PR

Referência: Pregão Eletrônico n.º 0469/2026GMS

Objeto:

XXXXXXXX, inscrito no CNPJ n.º XXXXXXXX, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) XXXXXXXX, portador(a) da Carteira de Identidade n.º XXXXXXXX e do CPF n.º XXXXXXXX, DECLARA, para os fins dispostos neste Pregão Eletrônico, sob as penas da Lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

- () MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.
- () EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.
- () MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, conforme parágrafo 1º do artigo 18-A da Lei Complementar Federal n.º 123, de 14/12/2006, com redação dada pela Lei Complementar Federal n.º 188, de 2021.

_____, datado e assinado eletronicamente.

Representante Legal da Empresa

Nome:

CPF:

Assinatura eletrônica:

<deverá ser assinada por meio eletrônico com uso de certificação digital ICP-Brasil>



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ANEXO V
LOCAL DE ENTREGA

Endereço para entrega: Rua José Veríssimo, 333, Bairro Tarumã, Município de Curitiba, Paraná, CEP 82.820-000.

Local para entrega: Laboratório Central do DER-PR (esquina – edificação em dois pavimentos).

Horário de entrega: 07:30 às 12:00 e 13:00 às 16:00; devendo o dia e horário ser previamente agendado através dos telefones (41) 3304-8068.

Responsável pelo recebimento: Sr. Jonny Luís Chiumento.



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ANEXO VI
MODELO DE DECLARAÇÕES

Ao

Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER PR

Referência: Pregão Eletrônico n.º 0469/2026GMS

Objeto:

XXXXXXXX, inscrito no CNPJ n.º XXXXXXXX, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) XXXXXXXX, portador(a) da Carteira de Identidade n.º XXXXXXXX e do CPF n.º XXXXXXXX, DECLARA, para os devidos fins, que tem pleno conhecimento das regras contidas no edital de licitação e que possui as condições de habilitação previstas no edital, bem como:

1) INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO:

Que não se enquadra em nenhuma das vedações contidas no art. 14 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, em especial:

- 1.1) Não mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.
- 1.2) Nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, não foi condenado(a) judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

2) NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES:

Que não utiliza a mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos para a realização de trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres, bem como não utiliza, para qualquer trabalho, mão de obra direta ou indireta de menores de 16 (dezesesseis) anos, exceto na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, conforme determina o art. 7º, inc. XXXIII da Constituição Federal.

3) DECLARAÇÃO DE ANTEDIMENTO À POLÍTICA AMBIENTAL DE LICITAÇÃO SUSTENTÁVEL:

Que atesta o atendimento à política pública ambiental de licitação sustentável, em especial que se responsabiliza integralmente com a logística reserva dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecem ao poder público, assumindo a responsabilidade pela destinação final, ambientalmente adequada.

4) DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS:

Que para fins do disposto no inciso IV do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

_____, datado e assinado eletronicamente.

Representante Legal da Empresa

Nome:

CPF:

Assinatura eletrônica:

<deverá ser assinada por meio eletrônico com uso de certificação digital ICP-Brasil>



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ANEXO VII
ELEMENTO(S) TÉCNICO(S) INSTRUTOR(ES)

Arquivo(s) anexado(s) nos sítios:

- Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP:

"https://pncp.gov.br/app/editais?q=&status=recebendo_proposta&pagina=1" (pesquise a UASG 463390 – DER PR" e selecione esta licitação), se o(s) arquivo(s) tiverem menos de 30Mb somados.

e/ou

- Compras Paraná:

"<https://www.administracao.pr.gov.br/Compras>" (Ícones: "LICITAÇÕES" → "COMPRAS PARANÁ – Consulte licitações" (pesquise Órgão: "DER – Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná" e selecione esta licitação).



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ANEXO VIII
DECLARAÇÃO - LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS - LGPD

Ao

Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER PR

Referência: Pregão Eletrônico n.º 0469/2026GMS

Objeto:

XXXXXXXX, inscrito no CNPJ n.º XXXXXXXX, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) XXXXXXXX, portador(a) da Carteira de Identidade n.º XXXXXXXX e do CPF n.º XXXXXXXX, DECLARA, para os devidos fins, que tem pleno conhecimento das regras contidas no edital de licitação e que possui as condições de habilitação previstas no edital, bem como tem ciência de que:

1. Como condição para participar desta licitação e ser contratado(a), o(a) interessado(a) deve fornecer para a Administração Pública diversos dados pessoais, entre eles:
 - 1.1. Aqueles inerentes a documentos de identificação.
 - 1.2. Referentes a participações societárias.
 - 1.3. Informações inseridas em contratos sociais.
 - 1.4. Endereços físicos e eletrônicos.
 - 1.5. Estado civil.
 - 1.6. Eventuais informações sobre cônjuges.
 - 1.7. Relações de parentesco.
 - 1.8. Número de telefone.
 - 1.9. Sanções administrativas que esteja cumprindo perante a Administração Pública.
 - 1.10. Informações sobre eventuais condenações no plano criminal ou por improbidade administrativa, dentre outros necessários à contratação.
2. Essas informações constarão do processo administrativo e serão objeto de tratamento por parte da Administração Pública.
3. O tratamento dos dados pessoais relacionados aos processos de contratação se presume válido, legítimo e, portanto, juridicamente adequado.

_____, ____ de _____ de 20__.

Representante Legal da Empresa:

Nome:

CPF:

Assinatura eletrônica:

<deverá ser assinada por meio eletrônico com uso de certificação digital ICP-Brasil>

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

ANEXO IX
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO:

1.1. O licitante convocado para apresentar os documentos de habilitação, deverá entregar, no prazo máximo de **1 (um) dia útil**, a contar da notificação, os documentos de habilitação deste anexo, os quais devem ser enviados por processo eletrônico de comunicação à distância conforme estabelecido no presente Edital.

1.2. O licitante deverá entregar, também neste prazo, a **Carta Proposta de Preços e demais documentos conforme os itens 7. e 8. das Condições Gerais do Pregão Eletrônico deste Edital.**

1.3. O fornecedor deverá ter o **CERTIFICADO DE REGULARIDADE DE REGISTRO CADASTRAL** de fornecedor, que poderá ser feito e emitido pelo Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no portal "<https://www.gov.br/pncp/pt-br>", e todos os documentos abaixo descritos, salvo os já estejam contemplados e válidos no referido certificado.

2. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

A documentação a ser entregue relativa à Habilitação Jurídica consistirá em:

- 2.1. Registro comercial, no caso de empresa individual.
- 2.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.
- 2.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de ato formal de designação de diretoria em exercício.
- 2.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País.
- 2.5. Procuração do representante do licitante neste Pregão Eletrônico, se for o caso.

3. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

A documentação a ser entregue relativa à Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista consistirá em:

- 3.1. Prova de inscrição ativa no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).
- 3.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- 3.3. Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal.
- 3.4. Certidão de Regularidade com a Fazenda Federal (Certidão Conjunta de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e Certidão relativa a Contribuições Previdenciárias).
- 3.5. Certidão de Regularidade com a Fazenda Estadual (Inclusive a do Estado do Paraná para os licitantes sediados em outro Estado da Federação).
- 3.6. Certidão de Regularidade com a Fazenda Municipal, da sede da matriz da Licitante, ou da filial quando for o caso e a natureza do tributo possibilitar.
- 3.7. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), instituída pela Lei Federal n.º 12.440, de 2011.
- 3.8. Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.
- 3.8.1. Esta declaração poderá ser suprida pela declaração contida no item 2 do Anexo VI.

4. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

A documentação a ser entregue relativa à habilitação Econômico-financeira consistirá em:

- 4.1. **Certidão Negativa de Falência**, expedida pelo distribuidor Judicial da sede do Licitante, com antecedência máxima de até 60 (sessenta) dias corridos, contados da data prevista para a abertura da licitação.
- 4.2. **Balanco patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais**, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.
- 4.2.1. Serão considerados aceitos como na forma da Lei, o balanço patrimonial e demonstrações contábeis

PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

assim apresentados:

4.2.1.1. Publicados em Diário Oficial ou

4.2.1.2. Publicados em Jornal ou

4.2.1.3. Por cópia ou fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da Sede ou domicílio da Licitante ou em outro órgão equivalente, inclusive com os Termos de Abertura e Encerramento.

4.2.1.4. Quando a data da abertura do certame for superior ao dia 30 de abril do presente ano, somente será aceito o balanço do ano anterior.

4.2.2. O Balanço Patrimonial da Sociedade Anônima ou por Ações deverá ser o publicado em Diário Oficial, sendo que as de capital aberto deverão, ainda, vir acompanhadas de Parecer de Auditor(es) Independente(s). O Balanço Patrimonial das demais empresas deverá ser o transcrito no "Livro Diário" contendo identificação completa da empresa, de seu titular, e de seu responsável técnico contábil, acompanhado de seus respectivos Termos de Abertura e Encerramento. Os Termos deverão estar registradas na Junta Comercial ou Cartório de Títulos e Documentos.

4.2.3. Em caso de empresa que ainda não possua balanço patrimonial e demonstrações contábeis já exigíveis, por ser recém-constituída, apresentação de cópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado na Junta Comercial ou cópia do Livro Diário contendo o Balanço de Abertura, inclusive com os termos de Abertura e de Encerramento, devidamente registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio do Licitante.

4.2.4. Os documentos exigidos no item 4.2. acima serão limitados ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

4.2.4.1. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

4.3. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de Índices de Liquidez Corrente (ILC), Liquidez Geral (ILG) e Índice de Solvência Geral (SG), resultantes da aplicação das fórmulas:

4.3.1. Índice de Liquidez Corrente (ILC):

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

4.3.2. Índice de Liquidez Geral (ILG):

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante}}$$

4.3.3. Índice de Solvência Geral (SG):

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante}}$$

4.3.4. As fórmulas indicadas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço.

4.3.5. A Licitante deverá apresentar Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou superior a 1,0 (um inteiro), Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou superior a 1,0 (um inteiro) e Índice de Solvência Geral (SG) igual ou superior a 1,0 (um inteiro).

4.3.5.1. Deverão ser apresentados os cálculos dos índices ILG, ILC e SG para cada exercício social, conforme solicitado no item 4.2. acima, de forma a se ter dois conjuntos de indicadores para cada período a que se referem as demonstrações contábeis.

4.3.5.2. Cada conjunto de índices calculados deverá atender aos valores solicitados no item 4.3.5. acima.

4.3.5.3. Para Empresas constituída há menos de 2 (dois) anos que apresentarem apenas o último exercício, conforme item 4.2.4. acima, podem apresentar apenas um conjunto de índices.

4.3.6. Na ocorrência de algum equívoco na elaboração destes cálculos, tendo a Licitante fornecido dados que possibilitem a correção dos mesmos, não será motivo de inabilitação.

4.3.7. As empresas **DEVERÃO APRESENTAR OS ÍNDICES JÁ CALCULADOS**, com assinatura do contador e do representante legal da empresa, que serão analisados com base no(s) balanço(s) apresentado(s).



PROTOCOLO N.º 25.227.364-6

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 0469/2026 GMS

5. DEMAIS DOCUMENTOS:

A documentação a ser entregue relativa aos demais documentos consistirá em:

- 5.1. Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo, Declaração de não Utilização de Mão de Obra de Menores, Declaração de Atendimento à Política Ambiental de Licitação Sustentável e Declaração de Reserva de Cargos, todos conforme Anexo VI.
- 5.2. Declaração - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD (Anexo VIII).
- 5.3. As empresas cadastradas no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná – CAUFPR, poderão apresentar o Certificado de Registro Cadastral Completo Válido.
- 5.3.1. Este certificado poderá substituir os documentos relacionados nos subitens 3.1. ao 3.7. do Anexo IX, desde que os mesmos estejam dentro do prazo de validade na data da abertura da licitação.
- 5.4. Quaisquer documentos a serem apresentados que não mencionarem o prazo de validade serão considerados válidos por 90 (noventa) dias da data da emissão, salvo disposição contrária de Lei a respeito.

6. CONDIÇÃO DE ME OU EPP:

A documentação a ser entregue relativa à comprovação da condição de ME ou EPP, se for o caso, consistirá em:

- 6.1. Certidão Simplificada da Junta Comercial ou documento equivalente com os benefícios da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006 e suas alterações, emitida em até no máximo 60 (sessenta) dias antes da data prevista para a abertura da Licitação.
- 6.2. Declaração escrita, conforme Anexo IV, sob as penas da Lei, de que cumpre os requisitos legais de qualificação da condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual, estando apto a usufruir dos benefícios previstos nos art. 42 a art. 49 da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.
- 6.3. Demonstrativo de Resultado do Exercício – DRE, a que se refere a Norma Brasileira de Contabilidade NBC TG 1002 DE 2021, do Conselho Federal de Contabilidade – CFC, ou outra norma que vier a substituir.
- 6.4. De acordo com o art. 43, §1º, da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das microempresas, empresas de pequeno porte ou microempreendedor individual, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.
- 6.4.1. A prorrogação do prazo previsto no item 6.4. (da CONDIÇÃO DE ME OU EPP) deverá ser concedida pela Administração sempre que requerida pelo licitante, salvo na hipótese de urgência da contratação, devidamente justificada.
- 6.4.2. A não regularização da documentação, no prazo previsto no parágrafo anterior, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, sendo facultado ao órgão ou entidade responsável pelo processo licitatório convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.
- 6.5. Na hipótese do item 6.4. (da CONDIÇÃO DE ME OU EPP), as microempresas e as empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.
- 6.6. Eventuais informações/certidões vencidas no registro cadastral deverão ser supridas pela apresentação do respectivo documento atualizado.
- 6.7. Todos os documentos apresentados deverão identificar o licitante, com a indicação do nome empresarial e o CNPJ da matriz, quando o licitante for a matriz, ou da filial, quando o licitante for a filial (salvo para os documentos que são emitidos apenas em nome da matriz). Quando a proposta for apresentada pela MATRIZ, e o fornecimento for através de sua filial, o CNPJ da filial deverá constar da proposta.