



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

**ANEXO I - QUADRO DE MATERIAIS E/OU SERVIÇOS**

**DEMANDANTE: Fundo Municipal de Saúde**

**PROCESSO: 007858/2025-61**

**OBJETO: Aquisição de reagentes químicos e insumos laboratoriais para atender CCZ e CDEL**

**1. QUADRO:**

Tipo	Seq.	Código/Descrição	Un. Aquis.	Elem./Sub	Qtde.
Item	1	00140706 - Insumo laboratorial - Tipo: microplaca de microtitulação; Requisito: estéril; Resistente a temperatura: de - 40°C a + 90°C, e a luz UV; Formato: padrão com 96 poços; Material: poliestireno transparente; Fundo: chato; Identificação : alfanumérica, com área de marcação lateral; Informações Complementares: informações complementares ao termo de referência.	1 Un.	3035 - Material Laboratorial	269
Item	2	0006262 - Microtubo laboratorial - Tipo: eppendorf; Capacidade: 1,5 ml; Material: polipropileno; Tampa: de pressão com alça; Requisito: graduado e autoclavável.	Emb 500 Uns.	3035 - Material Laboratorial	38
Item	3	0000116 - Ponteira laboratorial - Volume: 100 - 1000 ul; Material: polipropileno; Requisito: com filtro, estéril, livre de pirogênios, DNase, RNase e pirogênicos.	rack 96 Uns.	3035 - Material Laboratorial	136
Item	4	0000115 - Ponteira laboratorial - Volume: 1 - 200 ul; Requisito: com filtro, estéril, autoclavável, livre de pirogênios, DNase, RNase e metais pesados.	rack 96 Uns.	3035 - Material Laboratorial	97
Item	5	0004151 - Ponteira laboratorial - Volume: 0,1-10 ul; Material: polipropileno; Requisito: com filtro, estéril, livre de DNase, RNase e pirogênicos; Embalagem: rack com 96 unidades.	rack 96 Uns.	3035 - Material Laboratorial	136
Item	6	00141054 - Pipeta - Tipo: Pasteur; Material: polietileno; Capacidade: 1 ml; Ponta: longa; Comprimento: mínimo de 150 mm; Características adicionais: graduada; Requisito da embalagem: embalada individualmente e descartável.	Pct. 500 Uns.	3035 - Material Laboratorial	1
Item	7	0004859 - Tubo para laboratório - Tipo: coleta sangue à vácuo; Material: plástico; Cor: incolor; Tamanho: 13 x 100 mm; Aspiração: 5 ml a 6 ml; Requisito: não silicizado, estéril, rolha de borracha silicizada com tampa protetora na cor amarelo ouro ou vermelha; Dados complementares: com gel separador (para obtenção de soro) e ativador de coágulo; esterilizado a cobalto ou raios gama.	Emb 100 Un.	3035 - Material Laboratorial	131
Item	8	00140704 - Insumo laboratorial - Tipo: tampa para microplaca de microtitulação; Requisito: estéril; Resistente a temperatura: - 40°C e + 90°C; Formato: padrão com 96 poços; Material: poliestireno transparente; Fundo: chato.	1 Un.	3035 - Material Laboratorial	269
Item	9	0008976 - Pipeta - Tipo: Pasteur; Material: polietileno; Capacidade: 3 ml; Ponta: longa; Comprimento: 150 mm; Características adicionais: graduada; Requisito da embalagem: embalada individualmente e descartável.	Pct. 100 Un.	3035 - Material Laboratorial	5

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

Item	10	0002103 - Lâmina - Uso: microscopia; Material: vidro; Ponta: fosca; Aresta: lapidada; Tamanho: 26 x 76 mm; Espessura: 1 a 1,2 mm; Requisito: separada por papel com tratamento antifúngico.	Cx 50 Un.	3035 - Material Laboratorial	49
Item	11	0001449 - Laminula - Uso: microscopia; Material: vidro; Tamanho: 22 x 22 mm; Espessura: 0,13 - 0,16 mm.	Cx 100 Un.	3035 - Material Laboratorial	25
Item	12	00140705 - Ponteira laboratorial - Tipo: universal; Uso: micropipeta; Volume: 1 - 300 ul; Material: polipropileno; Requisito: com filtro, estéril, livre de DNase, RNase e pirogênicos; Embalagem: rack com 96 unidades.	rack 96 Uns.	3035 - Material Laboratorial	32
Item	13	0007557 - Reagente - Tipo: cloreto de potássio; Grau de Pureza: mínimo 99%; Requisito: p.a. acs; Apresentação: pó ou cristais.	Fr. 1000 grs	3011 - Material Químico	35
Item	14	0001468 - Polivinil pirrolidona iodo - Apresentação: solução tintura.	Fr. 1000 Mls.	3009 - Material Farmacológico	192
Item	15	00021856 - Corante laboratorial - Tipo: Ziehl Neelsen; Solução: de fucsina fenicada a 0,3%, de álcool-ácido a 3 % e azul de metileno a 0,3 %; Conjunto: 3 x 500 ml; Dados complementares: informações complementares ao Termo de Referência.	1 kit	3035 - Material Laboratorial	16
Item	16	0004916 - Corante laboratorial - Contém: coloração de Gram com 4 frascos; Embalagem: frasco com 500 ml.	1 kit	3035 - Material Laboratorial	4
Item	17	0004927 - Reagente - Tipo: lugol; Concentração: 2%.	Fr. 100 Mls.	3035 - Material Laboratorial	6

## 1.1. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

### 1.1.1. Justificativa dos quantitativos:

#### 1.1.1.1. Coordenadoria de Controle de Zoonoses - CCZ:

1.1.1.1.1. **Item 01 (MICROPLACA DE MICROTITULAÇÃO com 96 POÇOS).** A quantidade exames imunológicos realizados em 2024 foi de 9.289 amostras. Para cumprir o prazo de entrega de resultados estabelecido pelo Plano Plurianual 2021-2025 do Conselho Municipal de Saúde, utiliza-se 4 microplacas e 4 tampas semanalmente. Portanto, ao multiplicar pelo número de semanas, o consumo mensal resulta 16 microplacas. Ao multiplicar pelo número de meses durante o ano (12), estima-se a quantidade de 192 microplacas. Considerou-se 40% de reserva técnica (0,4 x 192 microplacas = 77 microplacas. Desta forma, a reserva técnica de 40%, ou seja, 77 microplacas somadas à estimativa de 192 microplacas, estima-se a aquisição de **269 unidades/ano**.

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



## SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

1.1.1.1.2. **Item 02 (MICROTUBO TIPO EPPENDORF 1,5 ML)** - A quantidade de exames imunológicos realizados em 2024 foi de 9.289 amostras. Para cada amostra, se utiliza 1 (uma) unidade de microtubo, portanto, a quantidade anual é de 9.289 unidades. Considerando a reserva técnica em 40% ( $0,4 \times 9.289$  tubos = 3.716 tubos). Pela soma da estimativa de 9.289 unidades e reserva de 3.716 microtubos, estima-se a aquisição de 13.004 tubos que, ao dividir pela unidade de aquisição (embalagem 500 unidades) correspondente a **26 embalagens com 500 unidades/ano**.

1.1.1.1.3. **Item 03 (PONTEIRA LABORATORIAL ESTÉRIL DE 100 – 1000 ul)** - A quantidade de exames imunológicos realizados em 2024 foi de 9.289 amostras. Cada amostra de sangue utilizará 01 (uma) unidade de ponteira de 1000 microlitros. A reserva técnica foi estabelecida em 40%. Desta forma, considerando a taxa de reserva técnica ( $0,4 \times 9289$  ponteiras = 3716 ponteiras de 1000 microlitros). Pela soma da estimativa e reserva, estima-se a aquisição de 13.004 ponteiras. A o dividir pela unidade de aquisição (racks com 96 und.), o valor da quantitativo final fica em **136 racks, contendo 96 unidades/ano**.

1.1.1.1.4. **Item 04 (PONTEIRA LABORATORIAL ESTÉRIL DE 1 – 200 ul)** - Considerando a quantidade de microplacas de titulação estimadas em 269, e que cada microplaca de titulação é composta por 96 poços, após a diluição deve-se transferir as amostras para placa sensibilizada, presente no ensaio diagnóstico, necessitando de 96 ponteiras com capacidade para 200 microlitros. Posteriormente, essa placa sensibilizada, presente no ensaio diagnóstico para LVC que está dividido em 4 etapas, necessitará de 8 ponteiras de micropipetas de 200 microlitros para cada etapa em que se adiciona reagente. Assim, estima-se a necessidade de 269 microplacas x 32 ponteiras = 8.068 ponteiras. A reserva técnica estimada em 15% foi estabelecida para garantir a ininterruptão dos serviços mediante o acréscimo das demandas decorrentes do aumento do número de diagnósticos para leishmaniose, decorrentes da previsão de inquérito sorológico para LVC.

Desta forma, considerando a taxa de 15% de reserva técnica ( $0,15 \times 8.068 = 1.210$  ponteiras), a soma da estimativa de 8.068 ponteiras e reserva de 1.210 ponteiras, dará a quantidade de 9.278 ponteiras, correspondente a **97 racks, contendo 96 unidades/ano**.

1.1.1.1.5. **Item 05 (PONTEIRA LABORATORIAL ESTÉRIL DE 0,1 – 10 ul)** - A quantidade de exames imunológicos realizados em 2024 foi de 9.289 amostras. Cada amostra de sangue utilizará 01 (uma) unidade de ponteira de 10 microlitros. A reserva técnica foi estabelecida em 40%. Desta forma, considerando a taxa de reserva técnica ( $0,4 \times 9289$  ponteiras = 3716 ponteiras de 10 microlitros). Pela

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

soma da estimativa e reserva, estima-se a aquisição de 13.004 ponteiras. A o dividir pela unidade de aquisição (racks com 96 und.), o valor da quantitativo final fica em **136 racks, contendo 96 unidades/ano.**

1.1.1.1.6. **Item 06 (PIPETA PASTEUR DE 1 ML ESTÉRIL)** - Considerando a quantidade de exames geoparasitológicos realizados em 2024 de 13 exames; Considerando a necessidade de expandir para 420 avaliações coproparasitológicas/ano, com uso médio de 01 pipeta por amostra de fezes e 02 pipetas para amostras de areia, estima-se a média anual 446 unidades/ano. Considerando a taxa de 10% de reserva técnica de aproximadamente 45 unidades, estima-se a aquisição de **01 pacote com 500 unidades/ano.**

1.1.1.1.7. **Item 07 (TUBO PARA LABORATÓRIO À VÁCUO 5 A 6 ML)** - A quantidade de exames imunológicos realizados em 2024 foi de 9.289 amostras. A reserva técnica estimada em 40% ( $0,4 \times 9.289$  tubos = 3.716 tubos). Pela soma da estimativa e reserva técnica, estima-se a aquisição de 13.004 tubos, correspondente a **131 racks contendo 100 unidades/ano.**

1.1.1.1.8. **Item 08 ( TAMPAS PARA MICROPLACA DE MICROTITULAÇÃO)** - A quantidade de exames imunológicos realizados em 2024 foi de 9.289 amostras. Para cumprir o prazo de entrega de resultados estabelecido pelo Plano Plurianual 2021-2025 do Conselho Municipal de Saúde, utiliza-se 4 microplacas e 4 tampas semanalmente. Portanto, ao multiplicar pelo número de semanas, o consumo mensal resulta 16 microplacas e 16 tampas. Ao multiplicar pelo número de meses durante o ano (12), estima-se a quantidade de 192 microplacas e 192 tampas. Considerou-se 40% de reserva técnica ( $0,4 \times 192$  microplacas = 77 tampas. Desta forma, a reserva técnica de 40%, ou seja, 77 tampas somadas à estimativa de 192 tampas, estima-se a aquisição de **269 unidades/ano.**

1.1.1.1.9. **Item 09 (PIPETA PASTEUR 3 ML)** - Considerando a quantidade de exames geoparasitológicos realizados em 2024 de 13 exames; Considerando a necessidade de expandir para 420 avaliações coproparasitológicas/ano, com uso médio de 01 pipeta por amostra de fezes e 02 pipetas para amostras de areia, estima-se a média anual 446 unidades/ano. Considerando a taxa de 10% de reserva técnica de aproximadamente 45 unidades, estima-se a aquisição de **05 pacote com 100 unidades/ano.**

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

1.1.1.1.10. **Item 10 ( LÂMINA DE MICROSCOPIA)** - O número de exames de fezes em 2024 foi de 13 exames. Entretanto, considerando expandir as avaliações desta modalidade para 420, e com uso médio de 04 (quatro) lâminas por análise  $(420 \times 4) + (13 \times 4) = 1.732$  lâminas/ano. Considerando a taxa de 40% de reserva técnica, aproximadamente 693 lâminas, estima-se a aquisição de 2.425 lâminas de microscopia, que dividido pela unidade de aquisição (embalagem com 50 unidades), corresponde a estimativa de aproximadamente, **49 caixas/ano**.

1.1.1.1.11. **Item 11 ( LAMÍNULA PARA MICROSCOPIA)** - O número de exames de fezes em 2024 foi de 13 exames. Entretanto, considerando expandir as avaliações desta modalidade para 420, e com uso médio de 04 (quatro) lâminas por análise  $(420 \times 4) + (13 \times 4) = 1.732$  lâminas/ano. Considerando a taxa de 40% de reserva técnica, aproximadamente 693 lâminas, estima-se a aquisição de 2.425 lâminas de microscopia, que dividido pela unidade de aquisição (embalagem com 100 unidades), corresponde a estimativa de aproximadamente, **25 caixas /ano**.

1.1.1.1.12. **Item 12 (PONTEIRA LABORATORIAL ESTÉRIL 1-300 ul)** - Considerando que o número de microplacas de titulação estimadas de 269, estimamos a necessidade de 96 ponteiras com capacidade para 300 microlitros, considerando que cada microplaca de titulação é composta por 96 poços que devem ser preenchidos inicialmente com diluente de amostras. Assim, estima-se que sejam empregadas 8 ponteiras de micropipetas para cada microplaca de titulação, o que dará o consumo anual de 2.152 ponteiras  $(269 \text{ microplacas} \times 8 \text{ ponteiras} = 2.152 \text{ ponteiras})$ . A reserva técnica estimada em 40% foi estabelecida para garantir a ininterruptão dos serviços mediante o acréscimo das demandas decorrentes do aumento do número de diagnósticos para leishmaniose, decorrentes da previsão de inquérito sorológico para LVC. Desta forma, considerando a taxa de 40% de reserva técnica  $(0,4 \times 2.152 = 861 \text{ ponteiras})$ , ao somar a estimativa de 2.152 unidades com a reserva de 861 ponteiras, estima-se a aquisição de 3.013 ponteiras, correspondente a **32 racks contendo 96 unidades/ano** .

1.1.1.1.13. **Item 13 ( CLORETO DE POTÁSSIO PA 99%)** - Para cada animal, utilizamos em média 20 mL de cloreto de potássio. Com base na quantidade de animais eutanasiados no ano de de 2024, 6.041 animais, calcula-se o volume total de 120.820 mL de cloreto de potássio, que corresponde a 120,82 litros. O produto é vendido por peso, portanto, o cálculo para estimar a massa será: dilui-se 1000 g de cloreto de potássio em 5 L de água destilada; dessa forma a densidade do fluido é 1000 g /

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

5 L = 200 g/L. O volume anual em litros necessário é de 121 L, mas em massa serão necessários 25 kg de cloreto de potássio. Considerando a taxa de 40% de reserva técnica ( $0,4 \times 25 \text{ Kg} = 10 \text{ Kg}$ ) somada à estimativa de uso com base no relatório 2024, estima-se a aquisição de **35 Kg de cloreto de potássio**.

1.1.1.1.14. **Item 14 ( POLIVINIL PIRROLIDONA IODO TINTURA)** - O presente insumo trata-se de um antisséptico utilizado para assepsia de campo cirúrgico e coleta de material biológico, empregado em procedimentos de castração de cães e gatos no Centro Cirúrgico, bem como na coleta de amostras para diagnóstico da Leishmaniose Visceral Canina realizado pelo serviço de laboratório CCZ. A quantidade necessária do produto pode variar, conforme a demanda dos serviços realizados. Para a estimativa de consumo, considerou-se a média mensal de dispensação, sendo aproximadamente 10 litros para o Centro Cirúrgico e 06 litros para o serviço de laboratório, totalizando aproximadamente 16 litros/mês. Dessa forma, estima-se a necessidade de aproximadamente **192 frascos de 1 litro/ano**.

1.1.1.2. Coordenadoria de Diagnóstico de Exames Laboratoriais - CDEL:

1.1.1.2.1. ITEM 02 (MICROTUBO TIPO EPPENDORF 1,5 ML) - Considerando que este material é utilizado para realização de alíquotas de controles, calibradores e amostras biológicas nos setores de bioquímica, imunologia e hematologia. Cada setor utiliza 1 embalagem com 1000 unidades a cada 06 meses (3 setores x 1.000 unidades x 2 ao ano = 6.000). Portanto, para o período de 12 meses precisaremos de 6.000 unidades deste item ou 12 pacotes (KITS) com 500 unidades cada um deste item.

1.1.1.2.2. ITEM 015 ( CONJUNTO DE CORANTE TIPO ZIEHL NEELSEN) - Devido ao grande consumo deste corante no setor da Baciloscopia, o consumo deste item é de 4 kits a cada 3 meses, portanto são 16 kits por ano. Sendo assim, solicitaremos 16 unidades deste item para 12 meses.

1.1.1.2.3. ITE M 016 ( CONJUNTO DE CORANTE PARA COLORAÇÃO DE GRAM) - O corante é utilizado na preparação de lâminas pelo setor de microbiologia. O setor usa 1 kit de corante a cada 3 meses, portanto são utilizados 4 frascos por ano. Sendo assim, solicitaremos 04 unidades deste item para 12 meses.

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

1.1.1.2.4. ITEM 0 17 ( REAGENTE LUGOL 2%) - É utilizado na coloração do sedimento de fezes para o exame de parasitológico pelo setor de parasitologia. O setor usa 1 frasco a cada 2 meses, portanto são necessários 06 frascos. Sendo assim, solicitaremos 06 unidades deste item para 12 meses.

**1.1.2. Descrição complementar:**

1.1.2.1. Item 07 ( **TUBO PARA LABORATÓRIO À VÁCUO 5 A 6 ML**): tampa protetora do tubo deverá ser na cor amarela.

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



---

## Quadro Materiais e Serviços

Código do documento: 3G38-FRBD-B2LN-3GRY

---



### Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/3G38-FRBD-B2LN-3GRY>

Ou digite o código: 3G38-FRBD-B2LN-3GRY

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

---

## Assinaturas

---



Eletrônica

**NÁJLA MOREIRA AMARAL BORGES**

CPF: 074\*\*\*\*\*31

Em: 28/07/2025 10:26

---



Eletrônica

**ROSANA LEITE DE MELO**

CPF: 607\*\*\*\*\*49

Em: 28/07/2025 10:43

---



Eletrônica

**MARCELO CÉSAR DE ARRUDA FERREIRA**

CPF: 199\*\*\*\*\*90

Em: 28/07/2025 10:44

---