



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Responsável: Cátia Regina de Freitas Rocha

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Municipal.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de materiais permanentes se justifica pela necessidade de oferecer os equipamentos necessários para realizar o procedimento cirúrgico de castração que deve atender as exigências das resoluções do Conselho Federal de Medicina Veterinária - CFMV nº962/10 e nº1015/12, o castramóvel precisa estar em conformidade com as exigências do CFMV para que possa atuar de forma efetiva no controle populacional de cães e gatos, tal controle visa reduzir os casos de abandono e ajudar no controle de zoonoses.

2 – PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

Até a presente data, a Prefeitura Municipal de Unaí não possui um Plano de Contratação Anual (PCA) formalizado. A ausência desse plano implica na inexistência de previsão específica para a contratação.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos necessários à contratação
Ar-condicionado - Capacidade de refrigeração: mínimo 12.000 BTUS; Voltagem: 110v; Modelo: Split inverter.
Autoclave - Material: Aço Inox; Tipo*: Horizontal; Temperatura: 134°C; Modelo: Gravitacional; Operação: Automática, Digital; Característica Adicional: Sistemas de secagem e segurança; Volume Câmara: Cerca de 25 L; Composição: Sensores temperatura e pressão, alarmes; Outros Componentes: 4 Bandejas.



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

Balança Eletrônica Veterinária - Capacidade Pesagem: mínimo 100 KG; Voltagem: 110/220 V; Características Adicionais: Plataforma removível em inox; Tipo: Digital; Número Dígitos: mínimo 5; Dimensões: mínimo 60 cm (profundidade) X 50 cm (largura).
Material Veterinário - Tipo: Banqueta ; Material Estrutura: Aço Inoxidável; Tipo Assento: Fixo; Dimensões: mínimo de 25 cm x 25 cm x 60 cm (comp x larg x alt).
Material Veterinário - Tipo: Bisturi Eletrônico Veterinário ; Voltagem: Bivolt; Controle de potência: Suave e linear; Característica: Portátil; Componentes: mínimo 1 Placa neutra permanente em inox (150 x 100 x 0,5)mm, 1 Cabo de ligação da placa neutra (baixa cirurgia), 1 Caneta padrão autoclavável (baixa cirurgia), 1 Eletrodo tipo faca reta pequena (67mm), 1 Eletrodo tipo bola ($\varnothing=2,1$ mm), 1 Eletrodo tipo bola ($\varnothing=4,2$ mm), 1 Eletrodo tipo alça pequena ($\varnothing=4,5$ mm), 1 Eletrodo tipo agulha (85mm), 1 Eletrodo tipo agulha de depilação (66mm), 1 Pedal de acionamento com pino guitarra mono.
Material Veterinário - Tipo: Calha Cirúrgica Grande ; Material: Aço Inoxidável; Dimensão: Cerca De 35 X 100 CM; Componente 1: Com Pés; Modelo: Em "V", Inclinação.
Material Veterinário - Tipo: Calha Cirúrgica Média ; Material: Aço Inoxidável; Dimensão: Cerca De 25 X 75 CM; Componente 1: Com Pés; Modelo: Em "V", Inclinação.
Material Veterinário - Tipo: Calha Cirúrgica Pequena ; Material: Aço Inoxidável; Dimensão: Cerca De 25 X 60 CM; Componente 1: Com Pés; Modelo: Em "V", Inclinação.
Material Veterinário - Tipo: Carro Auxiliar ; Material: Aço Inoxidável; Medidas: mínimo de 75 x 57 x 98 (comp x larg x alt); Componentes: 2 prateleiras com guarda de proteção; Modelo: Pés C/ Rodízios;
Material Veterinário - Tipo: Carro para curativo ; Material: Aço Inoxidável; Tipo Estrutura: 2 Prateleiras sendo um inferior e uma superior c/ varanda; Tipo Rodízio: Rodízios giratórios, com freios; Dimensões: mínimo de 60 cm x 50 cm x 90 cm (comp x larg x alt).
Material Veterinário - Tipo: Colchão Térmico ; Componentes: C/ Controle Temperatura, Sensor De Segurança; Material: Impermeável; Dimensão: Cerca De 50 X 100 Cm; Tipo Uso: Reutilizável.
Material Veterinário - Tipo: Foco Cirúrgico Pedestal ; Voltagem: Bivolt; Componentes: mínimo 12 leds; Características: regulação de altura c/ mínimo de 1,20 metros e pedestal com rodízio. Luminosidade: mínimo 16.000 lux.
Material Veterinário - Tipo: Foco Auxiliar de Mesa ; Voltagem: 110V; Características: Braço articulado c/ no mínimo 80 cm, 1 cúpula com lâmpada em led e garra para fixação em mesa.
Material Veterinário - Tipo: Gaiola de contenção p/ gatos ; Material: Aço Inoxidável; Dimensões: mínimo de 45 cm x 28 cm x 30 cm (comp x larg x alt); Características Adicionais: Com trava Automática, porta para aplicação de medicamentos e porta para entrada do animal;



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

Incubadora Laboratório - Ajuste: Com Interruptor Liga/Desliga; Tipo: Para Indicador Biológico; Temperatura: Controle Temperatura Até 60 °C; Outros Componentes: Até 5 Ampolas.
Material Veterinário - Tipo: Laringoscópio ; Características Adicionais: C/ Lâmpada De Led; Componentes: C/ 3 Lâminas Curvas; Material: Aço Inoxidável; Componente 1: C/ Cabo; Alimentação: C/ Pilha.
Material Veterinário - Tipo: Mesa Cirúrgica ; Material: Aço Inoxidável; Medidas: mínimo de 1.16 m x 1.00 m x 80 (comp x larg x alt), com regulagem de altura; Características Adicionais: tampo com vincos que escoam os líquidos em direção ao dreno; Componentes: balde de alumínio, suporte de soro e suporte de amarra;
Mesa De Mayo - Material: Estrutura Tubular Em Aço Inox; Altura: Altura Regulável; Componentes: Bandeja Aço Inox Mínimo De 46 X 30cm; Outros Componentes: 3 Rodízios.
Material Veterinário - Tipo: Mesa para autoclave/estufa ; Material: Aço Inoxidável ou carbono; Medidas: mínimo de 60 x 50 x 80 (comp x larg x alt); Componentes: 2 prateleiras sendo uma superior e uma inferior.
Material Veterinário - Tipo: Monitor Multiparâmetro ; Características Adicionais: 5 Parâmetros Integrados; Componentes: Spo2, Fc, Fr, Ecg C/ 7 Derivações E Temperatura; Material: Tela 15 Pol.; Componente 1: Alarme Sonoro E Visual; Componente 2: Cabos; Sensores: Oximetria E Fc, Ecg E Temperatura.
Seladora Embalagem - Material: Polipropileno; Voltagem: 110/220 V; Funcionamento: Manual; Aplicação: Vedação Envelope De Esterilização Em Autoclave; Características Adicionais: Controlador Tempo De Solda, Selagem De 30 Cm.
Tenda para Evento - Modelo: Sanfonada; Dimensões: mínimo 3 m (altura) x 3 m (comprimento) x 3 m (largura); Tipo: Gazebo c/ 03 paredes lisas, sem tecido no chão; Outros: armação e tecido (com proteção fps) resistente, impermeável e durável.
Tosador Uso Veterinário - Tipo: Lâmina Aço Carbono; Componentes: Mín 2 Velocidades (Pelo Menos 1 Superior 3000); Componentes Adicionais: C/ Óleo Lubrificante; Tipo Alimentação: Elétrica, C/ Cabo Mínimo 3 M; Aplicação: P/ Animal De Pequeno Porte.

O Castramóvel promove a inclusão social ao oferecer serviço de castração a comunidade garantindo a controle populacional de cães e gatos, tal controle visa reduzir os casos de abandono e ajudar no controle de zoonoses.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A provável utilização e necessidade dos equipamentos no Castramóvel foi o cálculo utilizado para a estimativa das quantidades abaixo:

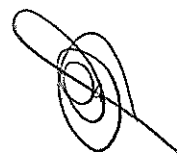
3



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

Item	Quantidade
Ar-condicionado	01
Autoclave	01
Balança Eletrônica Veterinária	01
Banqueta	02
Bisturi Eletrônico Veterinário	01
Carro para curativo	01
Incubadora Laboratório	01
Laringoscópio	01
Mesa Cirúrgica	01
Mesa De Mayo	02
Monitor Multiparâmetro	01
Seladora	02
Tenda	02
Calha Cirúrgica Pequena	01
Calha Cirúrgica Média	01
Calha Cirúrgica Grande	01
Carro Auxiliar	01
Colchão Térmico	02
Foco Auxiliar de Mesa	02
Foco Cirúrgico Pedestal	01
Gaiola de contenção p/ gatos	01
Mesa para autoclave/estufa	01
Tosador Uso Veterinário	02

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO





PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

Levando em consideração os aspectos da região de Unaí, suas limitações e as características da contratação, a única solução viável identificada no momento para atender as necessidades apresentadas é a aquisição de equipamentos novos.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estimativa preliminar do preço para a futura contratação, foi realizada com base nos parâmetros do art. 218 do decreto municipal nº 6.924, de 20 de março de 2023. Essa estimativa de preços preliminar visa a escolha da melhor solução para a contratação e a análise de sua viabilidade. O orçamento estimativo final para a contratação deverá compor o Termo de Referência. Segue abaixo tabela com a estimativa de preço preliminar:

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	Ar-condicionado	01	R\$ 2.984,71	R\$ 2.984,71
02	Autoclave	01	R\$ 6.351,67	R\$ 6.351,67
03	Balança Eletrônica Veterinária	01	R\$ 2.286,98	R\$ 2.286,98
04	Banqueta	02	R\$ 379,00	R\$ 758,00
05	Bisturi Eletrônico Veterinário	01	R\$ 5.133,00	R\$ 5.133,00
06	Carro para curativo	01	R\$ 1.403,23	R\$ 1.403,23
07	Incubadora Laboratório	01	R\$ 421,28	R\$ 421,28
08	Laringoscópio	01	R\$ 704,67	R\$ 704,67
09	Mesa Cirúrgica	01	R\$ 1.540,19	R\$ 1.540,19
10	Mesa De Mayo	02	R\$ 575,82	R\$ 1.151,64
11	Monitor Multiparâmetro	01	R\$ 4.833,00	R\$ 4.833,00
12	Seladora	02	R\$ 471,36	R\$ 942,72
13	Tenda	02	R\$ 1.652,67	R\$ 3.305,34
14	Calha Cirúrgica Pequena	01	R\$ 304,96	R\$ 304,96
15	Calha Cirúrgica Média	01	R\$ 396,53	R\$ 396,53
16	Calha Cirúrgica Grande	01	R\$ 510,86	R\$ 510,86
17	Carro Auxiliar	01	R\$ 1.216,33	R\$ 1.216,33
18	Colchão Térmico	02	R\$ 372,65	R\$ 745,30
19	Foco Auxiliar de Mesa	02	R\$ 283,68	R\$ 567,36



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

20	Foco Cirúrgico Pedestal	01	R\$ 3.537,23	R\$ 3.537,23
21	Gaiola de contenção p/ gatos	01	R\$ 921,30	R\$ 921,30
22	Mesa para autoclave/estufa	01	R\$ 465,23	R\$ 465,23
23	Tosador Uso Veterinário	02	R\$ 2.082,19	R\$ 4.164,38

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução apresentada, considerada simples, ou seja, não depende de outras contratações, para a necessidade foi a aquisição de equipamentos novos através de licitação na modalidade pregão eletrônico.

8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A aquisição dos equipamentos poderá ser feita por empresas diferentes, não havendo a necessidade de todos serem adquiridos da mesma empresa, já que são itens independentes um do outro. A contratação é composta por divisíveis, portanto, o critério de adjudicação do objeto é por item e todos deverão ser entregues em sua totalidade em uma única parcela pela empresa vencedora de cada item ou itens.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Considerando a presente contratação pública, os resultados pretendidos é a prestação de serviço de castração de qualidade, obedecendo os diretrizes do Conselho Regional de Medicina Veterinária de Minas Gerais (CRMV-MG).

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não é necessário ser executada ações pela administração antes da formalização da futura contratação.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Sob a ótica da dimensão ambiental da sustentabilidade, não foram identificados impactos em decorrência da contratação pretendida.



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

De acordo com o exposto, conclui-se que há viabilidade da aquisição dos materiais permanentes para atender as demandas do Castramóvel, de acordo com as especificações técnicas e orçamentárias, além da adequação à necessidade identificada na demanda de contratação exposta.

Unaí, 04 de março de 2024.

Elaborado por:

Mykael Soares
Mykael Soares da Silva
Matrícula: 143130
Auxiliar Administrativo
Mykael Soares da Silva
Auxiliar Administrativo
Matrícula: 143130

Validado por:

Cátia Regina de Freitas Rocha
Cátia Regina de Freitas Rocha
Matrícula: 141322
Secretária Municipal do Meio Ambiente e
Desenvolvimento Sustentável

Cátia Regina de Freitas Rocha
Secretaria Municipal do Meio Ambiente
e Desenvolvimento Sustentável - SEMAMD

