



ESTADO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICIPIO RODEIO BONITO**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD) Nº 106/2025**

**Licitações e Contratações Diretas**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE**

**Área Requisitante 01:** Secretaria Municipal de Educação Cultura e Desportos

Responsável pela área requisitante: Ana Alice Pires da Silva Stacke

E-mail: educacao@rodeio bonito.rs.gov.br

Telefone: (55) 3798-1155

**2. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO**

( X ) Material ( ) Serviço ( ) Serviço de Engenharia / Obra ( ) Locação ( ) Outros

**3. DESCRIÇÃO DO OBJETO**

Aquisição de modelos anatômicos didáticos destinados ao uso em atividades pedagógicas e laboratoriais nas escolas da rede municipal de ensino, vinculadas à Secretaria Municipal de Educação. Os itens incluem modelos de órgãos e sistemas do corpo humano, confeccionados em material resistente, lavável, atóxico e com representação fiel das estruturas anatômicas, em escala compatível com o uso educacional, visando à melhoria do ensino das disciplinas de Ciências e Biologia.

**5. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A aquisição de modelos anatômicos é fundamental para o fortalecimento das práticas pedagógicas no ensino fundamental e médio, especialmente nas áreas de Ciências e Biologia. A utilização de recursos didáticos concretos contribui significativamente para o processo de ensino-aprendizagem, promovendo maior interesse dos estudantes, melhor compreensão dos conteúdos e desenvolvimento do pensamento científico. A implantação de atividades laboratoriais com uso de modelos anatômicos permite uma abordagem mais interativa e eficaz dos conteúdos relacionados à anatomia e fisiologia humana, conforme previsto na Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Além disso, muitos dos modelos existentes atualmente nas unidades escolares encontram-se desgastados, obsoletos ou insuficientes para atender a demanda de alunos, tornando necessária a reposição e ampliação desses materiais. Portanto, a contratação é justificada pela necessidade de proporcionar um ensino de qualidade, atualizado e condizente com as diretrizes pedagógicas atuais, promovendo um ambiente de aprendizagem mais atrativo e eficaz para os estudantes da rede municipal.

**7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	MODELO ANATÔMICO DO CRÂNIO COM COLUNA CERVICAL E CÉREBRO, EM 13 PARTES: COM CALOTA REMOVÍVEL, ARTICULAÇÃO MANDIBULAR. 3 DENTES, COLUNA	UN	03



ESTADO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO RODEIO BONITO**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD) Nº 106/2025**

**Licitações e Contratações Diretas**

	CERVICAL COM VÉRTEBRAS, DISCOS, NERVOS, MEDULA ESPINHAL E CÉREBRO DESMONTADO EM 8 PARTES.		
2	MODELO ANATÔMICO DO TORSO BISSEXUAL/ASSEXUADO DE 45 CM, COM COLUNA EXPOSTA, EM 25 PARTES COM ESTRUTURAS ANATÔMICAS DA CABEÇA, TÓRAX E ABDÔMEN, PARTE MUSCULAR, PELE, OSSOS DO CRÂNIO E ÓRGÃOS, REGIÃO PÉLVICA COM ÓRGÃOS GENITAIS MASCULINO E FEMININO INTERCAMBIÁVEIS, ALÉM DA OPÇÃO ASSEXUADA.	UN	03
3	MODELO ANATÔMICO DA ANATOMIA DO OLHO AMPLIADO, EM 8 PARTES, AMPLIADO, APROXIMADAMENTE, 6 VEZES O TAMANHO NATURAL, DEMONSTRANDO AS ESTRUTURAS INTERNAS E EXTERNAS QUE COMPÕEM O GLOBO OCULAR.	UN	03
4	MODELO ANATÔMICO DO PULMÃO: COMPOSTO POR BRÔNQUIOS E RAMIFICAÇÕES BRÔNQUICAS, COLORIDO DIDATICAMENTE PARA ESTUDO E DEMONSTRAÇÃO	UN	03
5	MODELO ANATÔMICO DO CORAÇÃO AMPLIADO, EM 3 PARTES; COMPOSTO POR ESTRUTURA INTERNA: ÁTRIO E VENTRÍCULOS, SEPTO INTERVENTRICULAR, VALVAS BICÚSPIDE E TRICÚSPIDE, ARCO DA AORTA E VEIA CAVA SUPERIOR. NUMERADO EM PONTOS ESPECÍFICOS PARA ESTUDO.	UN	03
6	MODELO DE ÚTERO ILUSTRANDO MOMENTO DA FECUNDAÇÃO: DEMONSTRA OS OVÁRIOS, TROMPAS E ÚTERO. DUAS PEÇAS FIXAS EM PLACA, SENDO UMA MOSTRANDO O TRAJETO DO ESPERMATOZOIDE ATÉ SE ENCONTRAR COM ÓVULO, E OUTRA COM ÓVULO FECUNDADO SE IMPLANTANDO NO ÚTERO.	UN	03
7	MICROSCÓPIO BINOCULAR PROFISSIONAL 40X-5000X: MICROSCÓPIO, COM OCULAR ELETRÔNICA, LENTE OBJETIVA 4X, 10X, 40X, 100X, TIPO DE FONTE DE LUZ LED, MATERIAL PLÁSTICO, ALUMÍNIO COR BRANCO MARFIM, CABO DE ALIMENTAÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO DUPLA COM BATERIA AA.	UN	03
8	ESQUELETO 85 CM COM NERVOS E VASOS SANGUÍNEOS 3	UN	03

**Previsão de consumo das quantidades solicitadas: Imediata**



ESTADO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICIPIO RODEIO BONITO**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD) Nº 106/2025**

**Licitações e Contratações Diretas**

**8) ESTIMATIVA PRELIMINAR DE CUSTOS**

Os orçamentos para estimativa preliminar de custos do objeto constam em anexo ao Memorando de Solicitação de Abertura de Processo Licitatório, bem como o registro dos contatos realizados para obtenção destes, obtidos conforme pesquisa de preço realizada pela Area Requisitante.

**10) FORMA DE EXECUÇÃO/ENTREGA**

Forma: ( X ) única ( ) parcelada

**11) LOCAL DE EXECUÇÃO/ENTREGA**

( X ) Local único ( ) Locais diversos ( ) Outro:

**12) DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

PA: 2145 / 44.90.52.99.00.00.00 – Outros Materiais Permanentes / RV – 20

PA: 2044 / 44.90.52.99.00.00.00 – Outros Materiais Permanentes / RV – 20004

**13). INDICAÇÃO DO GESTOR E FISCAL DO CONTRATO**

FISCAL

Nome: Flávia Tomazoni

Cargo: Supervisora Pedagógica

E-mail: educacao@rodeiobonito.rs.gov.br

**14) ANEXOS DO DFD**

Orçamentos

Rodeio Bonito/RS, 17 de julho de 2025

**Ana Alice Pires da Silva Stacke**

**Secretário Municipal de Educação Cultural e Desportos**

**AUTORIZAÇÃO DO PREFEITO MUNICIPAL**

Página 3 de 4



Av. do Comercio, 196| CEP: 98360-000  
Fone:55 3798 1155 | fax: 55 3798 1184  
E-mail: administracao@rodeiobonito.rs.gov.br  
CNPJ: 87.613.204/0001-86



ESTADO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICIPIO RODEIO BONITO**

---

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD) Nº 106/2025**

**Licitações e Contratações Diretas**

Após criteriosa análise do objeto a ser contratado, assim como sua adequação ao interesse público municipal, cujas especificidades restaram devidamente comprovadas e cumpridas neste Documento de Formalização de Demanda, **DEFIRO** o pedido de contratação do objeto constante neste documento.

Paulo Duarte

**Prefeito Municipal**

Rodeio Bonito/RS, 17 de julho de 2025