



# MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

## Estado do Paraná

### AVISO DE RERRATIFICAÇÃO DE EDITAL

EDITAL Nº 107/2022

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS de materiais e equipamentos pedagógicos, compostos de soluções que auxiliam no processo de ensino e aprendizagem, destinados ao ensino fundamental anos iniciais e finais, nas áreas de ciências, matemática, robótica e braille.

O Município de Francisco Beltrão, estado do Paraná, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 77.816.510/0001-66, com sede à Rua Otaviano Teixeira dos Santos, 1000, centro, torna público que:

1) Fica **CANCELADO** do Edital o seguinte item:

Item	Cód.	Especificação
29	81414	<b>CONJUNTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA</b>  Função: Destinado ao estudo experimental, laboratório de ciências da natureza e realização de experimentos de ciência da natureza sobre: matéria e energia, propriedades da matéria, luz e calor, roldanas, força e pressão, hemisférios de magdeburgo vasos comunicantes, termoscópio, diferença entre o calor e temperatura, estados físicos da água, meios de propagação do calor, cinemática, referencial, posição, movimento e trajetória, deslocamento e distância percorrida, sistema cartesiano, grandeza escalar e vetorial, dinâmica, primeira lei do movimento de newton, forças de atrito, lei de hooke, tabelas e gráficos, associação de molas helicoidais, conservação de energia, o trabalho e a energia num sistema massa e mola helicoidal, trabalho realizado por uma força que atua sobre um corpo, energia potencial elástica, estática, vantagem mecânica do plano inclinado, o equilíbrio de um móvel num plano inclinado, hidrostática, empuxo, eletricidade, condutores e isolantes elétricos, ligações em série e em paralelo entre pilhas e lâmpadas, a resistência elétrica e o resistor, lei de ohm, Resistores ôhmicos e não ôhmicos, associações de resistores, as leis das malhas e nós de kirchhoff, potenciômetro, capacitor, constante de tempo de carga, magnetismo, ímãs permanentes, temporários e eletroímã, eletromagnetismo, transformador de tensão, ondulatória, luz e óptica, espelhos, refração, dioptrios, química, distribuição eletrônica dos elementos químicos, comportamento cinético dos gases, separação de misturas misturas, ligações químicas, onduktividade elétrica, reações químicas, reação de deslocamento do elemento hidrogênio, reação de dupla troca, funções inorgânicas, ácidos e bases, biologia, os sistemas circulatórios, como utilizar o microscópio biológico, regra do e e regra do ou em genética, Cruzamentos genéticos, defeitos de visão, identificando objetos pelo som, a forma dos objetos, a disposição dos objetos sobre as superfícies planas, diferenciando corpos sólidos, corpos líquidos e corpos gasosos, energia do ar em movimento, Estados físicos da água, a erosão do solo provocada pelo aumento do volume da água ao congelar, produzindo o oxigênio através de uma reação química, etapas para a purificação da água, os sons graves e os sons agudos, uso do ímã para separar materiais, sensação térmica e temperatura, compressibilidade e a elasticidade do ar, inércia, meios transparentes, translúcidos e opacos, magnetismo, eletrostática, o núcleo atômico, os prótons e os nêutrons, o elétron e a eletrosfera, fenômenos elétricos, a eletrização por atrito, por contato e por indução, o princípio da atração e da repulsão das cargas elétricas, o princípio da conservação da carga elétrica, série triboelétrica, o princípio da quantização da carga elétrica, vida e evolução, tato e olfato, a identificação de algumas sementes, a água é necessária para a germinação das sementes? A decomposição da fruta sobre a ação do mofo, instrumento de cordas, terra e universo, como identificar diferentes tipos de solos? condensação do vapor de água, a água e o solo, inflando um balão, diminuindo a pressão externa, fases da lua, bússola, saúde humana, malefícios do cigarro, daltonismo, reino animalia, reino plantae, sementes, fototropismo, Hormônio vegetal auxina, monocotiledôneas e dicotiledôneas, irrigação, fototropismo, raízes, caule folha, velocidade média e posição futura, força, deformações mecânica, plástica, elástica, pesos e massas, pêndulo, a composição das cores e da luz, dispersão das cores, o tempo de permanência, tempo de persistência, da imagem na retina, a sobreposição das imagens e a cor resultante, geometria plana e espacial, área de faces, dos sólidos, volume externo e interno, perímetro, aresta, sólidos geométricos, o hexaedro, prismas, pirâmides, cilindros, esfera, apótemas, alturas, eixos, secção meridiana, movimento aparente do sol, etc. [...]

2) Fica **ALTERADO** o item 1.2 do Anexo I do Edital, da seguinte forma:

1.2 Valor máximo estimado da licitação **R\$ 416.608,40 (quatrocentos e dezesseis mil e seiscentos e oito reais e quarenta centavos).**

3) Fica **ALTERADA** a data de abertura da sessão pública para **21 de julho de 2022 às 09:00 horas.**

4) Permanecem inalteradas as demais condições do edital.

Francisco Beltrão, 06 de julho de 2022.

DANIELA RAITZ  
Pregoeira