



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Gestão, Inovação e Formação - DGIF
Núcleo Educação 4.0

JUSTIFICATIVA

Assunto: Adesão à Ata de Registro de Preços - ARP nº 008/2021, lotes 1 e 3, oriunda do Edital do Processo Licitatório N° 013/2021, SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, promovido pelo CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO – CINDESP, CNPJ sob o nº 29.185.021/0001-00.

Formalizamos solicitação para aquisição de material pedagógico voltado ao desenvolvimento de aprendizagens voltadas aos conceitos de tecnologia e robótica para as escolas de Educação Infantil e Ensino Fundamental da Rede Municipal de Canoas. Os materiais, adaptados a cada etapa da trajetória formativa, devem servir à inserção e desenvolvimento de conhecimentos relacionados às demais áreas do conhecimento instituídos nos currículos escolares.

O atual estágio da sociedade, neste século, requer a preparação dos nossos jovens para um mundo cada vez mais mediado por tecnologias e operacionalização de instrumentos que requerem preparação de novos tipos de lógica. Nesse sentido, a robótica é uma forma lúdica de introduzir lógicas de programação, assim como formas de utilização de instrumentos mecânicos na otimização de ações e automatização de processos.

O desenvolvimento de tais competências não constitui uma novidade no campo educacional, sendo previsto formalmente desde 2018 na Base Nacional Curricular Nacional, mais especificamente na competência de número 5.

Compreender, utilizar e criar tecnologias digitais de informação e comunicação de forma crítica, significativa, reflexiva e ética nas diversas práticas sociais (incluindo as escolares) para se comunicar, acessar e disseminar informações, produzir conhecimentos, resolver problemas e exercer protagonismo e autoria na vida pessoal e coletiva.” (BNCC, 2018)

Nesse sentido, a aquisição e implementação de projetos tecnológicos, como o de robótica escolar, constitui-se como demanda da sociedade e das escolas, em cumprimento de previsão normativa e dever de execução da administração, constituindo-se como justificativa mais que necessária para o alvo da presente solicitação.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Gestão, Inovação e Formação - DGIF
Núcleo Educação 4.0

Salvo todas as ponderações anteriores, soma-se aos benefícios decorrentes do presente pleito a possibilidade de trabalhos transversais que conectam e aprofundam a possibilidade de usos para trabalhos no campo das reflexões filosóficas sobre trabalho e valores agregados como tema de primordial importância das Ciências Humanas, lógicas como abordagem recorrente da Matemática e suas Linguagens, assim como de mecânicas e movimento como temas aderentes das abordagens da Educação Física e Ciências, para ficar em apenas alguns exemplos.

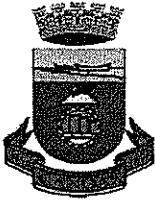
O material pleiteado para aquisição da rede integra uma política pública municipal mais ampla, que visa desenvolver as potencialidades tecnológicas da Educação Pública Municipal, integrando formação de professores e gestores para uso de ferramentas digitais, aquisição de dispositivos para utilização de estudantes e, nessa nova etapa, materiais tecnológicos e lúdicos para o desenvolvimento de aulas de robótica para alunos do Ensino Fundamental Anos Finais.

A proposta da Secretaria Municipal é que sejam adquiridos kits de robótica para alunos da etapa Final do Fundamental, sendo o material diversificado em relação às temáticas de trabalho e desenvolvimento de competências, com ênfase em aprendizagens de mecânica, de eletrônica e eletricidade, de programação e de automatização, como variados níveis de aprofundamento.

Após avaliação interna onde levantamos a disponibilidade para aquisição de 44 conjuntos de cada lote, a serem executadas dentro do presente exercício financeiro, procedemos na consulta ao CINDESP, órgão gerenciador, informando do interesse e solicitando autorização para adesão à Ata de registro de Preços.

A realização de um novo processo licitatório, além da demanda de tempo e custo para as diversas publicações, demandando tempo de preparo, confecção e publicação de editais, abertura das propostas e julgamento, e abertura de prazos para eventuais recursos e homologação, além de logística de do futuro fornecedor, pode acabar levando a realização da aquisição apenas para o próximo exercício.

Diante do exposto, apresentamos a necessidade da aquisição dos kits de robótica, justificando a vantagem econômica para a adesão, conforme estabelece o Decreto nº 354/2015, como se pode comprovar em todos os documentos anexos, segundo a determinação do art. 7º e seus parágrafos, o qual determina:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Gestão, Inovação e Formação - DGIF
Núcleo Educação 4.0

Art. 7º. Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública federal que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador.

§ 1º Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

§ 2º Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

§ 3º As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cem por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

§ 4º O instrumento convocatório deverá prever que o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao quádruplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.

§ 5º O órgão gerenciador somente poderá autorizar adesão à ata após a primeira aquisição ou contratação por órgão integrante da ata, exceto quando, justificadamente, não houver previsão no edital para aquisição ou contratação pelo órgão gerenciador.

§ 6º Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

§ 7º Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do

cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Gestão, Inovação e Formação - DGIF
Núcleo Educação 4.0

§ 8º Os Poderes Executivo e Legislativo do Município de Canoas, bem como suas autarquias, poderão fazer uso das Atas de Registros de Preços confeccionadas por outros órgãos e/ou entidades públicas, seja em nível Federal, Estadual ou Municipal, desde que tal possibilidade esteja expressamente prevista na legislação do respectivo ente, nas mesmas condições aqui estabelecidas, inclusive no que diz respeito ao limite máximo previsto no § 4º do art. 7º deste Decreto.

Encontra-se ainda anexo aos autos toda a documentação de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista da empresa ASTRAL CIENTIFICA COMÉRCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS LTDA, CNPJ 03.574.184/0001-91, detentora da Ata de Registro de Preços nº 008/2021, formalizada junto ao CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CINDESP .

Nestes termos, solicito que seja avaliado e, considerando a vantajosidade apresentada pela comprovação na planilha em anexo ao processo por meio de cotações, para com a realização da Adesão, seja a mesma autorizada.

Nesse sentido, justifica-se a aquisição do recurso didático de robótica com fins a atender as demandas supramencionadas da rede municipal de ensino de Canoas.

Canoas-RS, 16 de Dezembro de 2021.

Cláudia Gewehr Pinheiro

Cláudia Gewehr Pinheiro

Diretora de Gestão, Inovação e Formação
 Matrícula 59731

Sônia Maria Oliveira da Rosa

Sônia Maria Oliveira da Rosa
 Secretária Municipal de Educação
 Matrícula 7225

Cinara Portela de Souza



Matrícula 55.964

Secretária Adj. de Proj. Pedagógicos

Cláudia



MUNICÍPIO DE CANOAS
Sistema Integrado de Apoio Administrativo
Pedido de Compra - Paginado

Data de impressão: 08/02/2024
Hora: 09:46
Página: 1

Pedido:1303/2021

Nº Pedido: 1303/2021

Data: 29/12/2021

Processo: PEDIDO DE FORNECIMENTO

Situação: DISPONÍVEL EMPENHO

Ata: 8-2 /2021

Validade da Ata: 31/03/2022

Modalidade: REGISTRO DE PREÇO DE OUTRO ÓRGÃO

CPF/CNPJ: 03.574.184/0001-91

Edital: 100681/2021

Fornecedor: ASTRAL CIENTIFICA COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS LTDA

Centro de Custo: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Próximo Exercício? NÃO

Descrições do Pedido de Fornecimento

Objeto: ADESÃO A ATA DE RP DO CINDESP - FORNECEDOR ASTTRAL CIENTIFICA COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS LTDA - CONJUNTO DE RO
Entrega Produto: CONFORME CRONOGRAMA DA SME

Justificativa O ATUAL ESTÁGIO DA SOCIEDADE, NESTE SÉCULO , REQUER A PREPARAÇÃO DOS NOSSOS JOVENS PARA UM MUNDO CADA VEZ MAIS MEDIAD
OPERACIONALIZAÇÃO DE INSTRUMENTOS QUE REQUEREM PREPARAÇÃO DE NOVOS TIPOS DE LÓGICAS . NESSE SENTIDO A ROBÓTICA É UMA
INTRODUZIR LÓGICAS DE PROGRAMAÇÃO , ASSIM COMO FORMAS DE UTILIZAÇÃO DE INSTRUMENTOS MECÂNICOS DE OTIMIZAÇÃO DE PROCES

| Itens | | | | | | | |
|-------|----------|-----------------------|--|------------|--------------|-------|----------------|
| Item | Material | Descrição | Especificação | Quantidade | Valor | Prazo | Total |
| 1 | 3441 | 100681/2021 RP 8/2021 | UNIDADE DE TRANSP E ARMAZENAMENTO | 44,0000 | 6.450,0000 | 1 | 283.800,0000 |
| 2 | 3441 | 100681/2021 RP 8/2021 | CONJUNTO DE ROBOTICA ENS. FUND - SERIES FINAIS | 44,0000 | 145.660,0000 | 1 | 6.409.040,0000 |

| Signatários | |
|--|--|
| 1º Signatário: SÔNIA ROSA MATRÍCULA: 59986 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E PLANEJAMENTO (SME) | |
| 2º Signatário: FABIO RAMOS CANNAS MATRÍCULA: 124026 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO (SMPG) | |

| Dotação | | | | | | | |
|------------|------|------------|-----------|----------|--|---------|--------------|
| Número | Ano | Data | Indicação | Anulação | Descrição | Tipo | Saldo |
| 1101000352 | 2021 | 30/12/2021 | 2361/2021 | - | ADESÃO A ATA DE RP DO CINDESP - FORNECEDOR ASTTRAL CIENTIFICA COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS LTDA - CONJUNTO DE ROBOTICA - | RESERVA | 6.692.840,00 |



MUNICÍPIO DE CANOAS
Sistema Integrado de Apoio Administrativo
Pedido de Compra - Paginado

Data de impressão: 08/02/2024
Hora: 09:46
Página: 2

| Pedido:1303/2021 | | | | | | | |
|------------------|------|------------|---|---|--|-----------|--------------|
| | | | | | PEDIDO DE FORNECIMENTO DE EMPENHO: 1303/ 2021 - DATA: 29/12/21 - PROCESSO DE DISPENSA: 8/ 2021 | | |
| 0000002361 | 2021 | 30/12/2021 | - | - | ADESÃO A ATA DE RP DO CINDESP - FORNECEDOR ASTTRAL CIENTIFICA COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS LTDA - CONJUNTO DE ROBOTICA - PEDIDO DE FORNECIMENTO DE EMPENHO: 1303/ 2021 - DATA: 29/12/21 - PROCESSO DE DISPENSA: 8/ 2021 | INDICACAO | 6.692.840,00 |

| Pedidos de Empenho | | | | | | | |
|--------------------|------|------------|------------------------|----------|--------------|----------------|-----------|
| Número | Ano | Empenho | Data do Pedido Empenho | Anulação | Valor | Despesa | Status |
| 1 | 2021 | 1101003580 | 30/12/2021 | | 145.660,0000 | 33903000000000 | EMPENHADO |

| Histórico | | | | | |
|------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|---|
| Data | Enviado Por | Nome | Recebido Por | Data Recebimento | Observação |
| 30/12/2021 13:53 | ROGER HENRIQUES DE MELLO | DISPONÍVEL EMPENHO | | 30/12/2021 13:53 | SEGUE PARA EMPENHO |
| 30/12/2021 13:53 | ROGER HENRIQUES DE MELLO | DISPONÍVEL EMPENHO | ROGER HENRIQUES DE MELLO | 30/12/2021 13:53 | |
| 30/12/2021 13:52 | RAQUEL GOMES KRUPP | PEDIDO DE EMPENHO | ROGER HENRIQUES DE MELLO | 30/12/2021 13:52 | SEGUE PARA EMPENHO |
| 30/12/2021 13:41 | VIVIAN DE MACEDO CARVALHO | CIÊNCIA | VIVIAN DE MACEDO CARVALHO | 30/12/2021 13:41 | |
| 30/12/2021 13:41 | VIVIAN DE MACEDO CARVALHO | CIÊNCIA | VIVIAN DE MACEDO CARVALHO | 30/12/2021 13:41 | RESERVA EFETUADA CFE. SOLICITAÇÃO DA SME. ATENCIOSAMENTE. |
| 30/12/2021 12:24 | FABIO RAMOS CANNAS | RESERVA DE DOTAÇÃO | VIVIAN DE MACEDO CARVALHO | 30/12/2021 12:24 | APROVADO NA JOA. |
| 30/12/2021 12:24 | FABIO RAMOS CANNAS | RESERVA DE DOTAÇÃO | FABIO RAMOS CANNAS | 30/12/2021 12:24 | |
| 30/12/2021 12:11 | SONIA MARIA OLIVEIRA DA | APROVAÇÃO JOA | SONIA MARIA OLIVEIRA DA | 30/12/2021 12:11 | |



MUNICÍPIO DE CANOAS
 Sistema Integrado de Apoio Administrativo
 Pedido de Compra - Paginado

Data de impressão: 08/02/2024
 Hora: 09:46
 Página: 3

Pedido:1303/2021

| | | | | | |
|------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|---|
| | ROSA | | ROSA | | |
| 30/12/2021 12:11 | SONIA MARIA OLIVEIRA DA ROSA | APROVAÇÃO JOA | SONIA MARIA OLIVEIRA DA ROSA | 30/12/2021 12:11 | DE ACORDO, SEGUE PARA APROVAÇÃO DA JOA |
| 30/12/2021 11:49 | VINICIUS SARMENTO DE SOUZA | AUTORIZAÇÃO DO SECRETÁRIO | VINICIUS SARMENTO DE SOUZA | 30/12/2021 11:49 | |
| 30/12/2021 11:49 | VINICIUS SARMENTO DE SOUZA | AUTORIZAÇÃO DO SECRETÁRIO | VINICIUS SARMENTO DE SOUZA | 30/12/2021 11:49 | PREADA SECRETÁRIA, SEGUE PARA CONHECIMENTO E APROVAÇÃO ATTE |
| 29/12/2021 20:36 | VINICIUS SARMENTO DE SOUZA | SOLICITACAO | VINICIUS SARMENTO DE SOUZA | 29/12/2021 20:36 | |