



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA**

**MIT**  
MUNICÍPIO DE INTERESSE  
TURÍSTICO

**ESTADO DE SÃO PAULO**



## **ANEXO IV TERMO DE REFERÊNCIA**

### **OBJETO**

O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de aulas de robótica educacional para os alunos do 4º e 5º anos da Escola Municipal Professor Clóvis Manfio por um período 10 meses, conforme descrição contida em anexo.

### **JUSTIFICATIVA:**

A presente demanda se justifica pela necessidade de aperfeiçoamento da grade escolar municipal, a fim de que os alunos matriculados da Rede Municipal de Ensino sejam apresentados a diversas áreas de conhecimento, contribuindo assim para exploração de uma gama cada vez maior de experiências teóricas e práticas em ambiente escolar, de forma eficiente e interativa para maior alfabetização científica dos alunos.

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA O FORNECIMENTO DO OBJETO**

#### **1.DO OBJETO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AULAS DE ROBÓTICA EDUCACIONAL PARA OS ALUNOS DO 4º E 5º ANOS DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR CLÓVIS MÂNPIO POR UM PERÍODO 10 MESES, CONFORME DESCRIÇÃO CONTIDA EM ANEXO.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA**

**MIT**  
MUNICÍPIO DE INTERESSE  
TURÍSTICO

**ESTADO DE SÃO PAULO**



As aulas serão direcionadas as salas do 4º e 5º anos “A” e “B” da Escola Municipal, totalizando 71 alunos, mais os que porventura vierem a se matricular na Instituição no decorrer do presente ano letivo

As aulas de robótica educacional serão ministradas semanalmente, sempre no mesmo dia da semana a ser determinado a critério da CONTRATANTE (em princípio as aulas serão às Sextas-feiras das 12h10 às 14h55), através de uma aula didática com duração de 55 (cinquenta e cinco) minutos ininterruptos, por ano escolar, totalizando 02 (duas) aulas semanais em ambiente próprio, disponibilizada pela Instituição, nas dependências da Escola Municipal Professor Clovis Manfio, ou outro lugar, em caso de força maior, a critério da CONTRATANTE

Em casos de necessidade para melhor aprendizado dos alunos, o lecionador poderá utilizar demais espaços da Instituição de Ensino ou quaisquer espaços públicos, com a devida autorização da CONTRATANTE, para, de maneira esporádica, diversificar a aplicação de lições práticas da matéria

A aula será aplicada para os alunos de um ano escolar da Instituição por vez, os dividindo em grupos de até 04 (quatro) alunos por grupo, para melhor aprendizado.

As aulas deverão abranger tanto a metodologia teórica quanto a metodologia prática da matéria, sendo disponibilizado pela CONTRATANTE, conforme o caso, computadores e notebooks para os alunos.

A CONTRATADA deverá fornecer material didático para os alunos, no intuito de desenvolvimento da matéria, tais como: peças e kits de robótica necessárias para apresentação das aulas, cartilhas didáticas, com a apresentação e sequência da matéria e a atividade a ser apresentada em cada aula, além de material complementar, a ser distribuído para os alunos em forma física, ou através de mídias digitais e certificado de conclusão da matéria, a ser entregue aos alunos aprovados, no fim do ano letivo.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA**

**MIT**  
MUNICÍPIO DE INTERESSE  
TURÍSTICO

**ESTADO DE SÃO PAULO**



Além do pleno acompanhamento e monitoramento das aulas, a ser realizado por pessoa competente, a CONTRATADA também deverá se comprometer a organizar e apresentar juntamente com os alunos, até o final do ano letivo, Feira de Robótica, a qual devera conter as principais atividades práticas realizadas pelos alunos, no quesito de montagem e condução remota dos materiais.

.....  
Maria Dolores Terzi Lucchetta  
Sec. Munic. de Educação e Cultura