ANEXO I - DESCRIÇÃO DO OBJETO DO CERTAME

1.Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA USO EM LABORATÓRIO DE MICROCONTROLADORES DESTINADOS ÀS UNIDADES ESCOLARES DE ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO A FIM DE DESENVOLVER AULAS DE ROBÓTICA EM PARCERIA COM O NÚCLEO DE AUTOMAÇÃO DO INSTITUTO FEDERAL – CAMPUS BIRIGUI – SP – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, conforme especificações dos Anexos I e II – Termo de Referência.

1.1 - Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil "BLL" e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

2. ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS / PREÇO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	CARREGADOR DE PILHA - Modelo AAA (127-220v)	50 UN	R$68,23	R$3.411,50
02	PILHA RECARREGAVEL - AAA	200 UN	R$8,48	R$ 1.696,00
03	PLACA DE PROTOTIPAGEM ELETRÔNICA de 64 bits ARM Cortex-M4 com 512KB de memória flash e 128KB de RAM de 64MHz, matriz de LEDs de 5x5, dois botões programáveis, Sensores embarcados de luz, temperatura, aceleração e de campos magnéticos, microfone e autofalante, Antena BLE Smart, Três contatos para entradas e saídas digitais ou analógicas, contatos para alimentação e terra, Conetores para mais 20 pinos, Conector JST-PH para baterias e Botão de reset com LED de status com suporte de Pilhas - 2xAAA com conector JST-PH e 2x Pilhas AAA	50 UN	R$328,30	R$ 16.415,00
04	Placa para conexão do ítem 1 a um protoboard, que permita acesso a mais pinos e permita o controle dos conectores I2C e SPI. Com esta placa, todos os 21 GPIOS mais a alimentação e o terra ficam disponíveis permitindo expansão dos recursos da placa de prototipagem	50 UN	R$74,43	R$3.721,50
05	CABO COLORIDO COM 2 PONTAS JACARÉS - ENTRE 30-50 CM	500 UN	R$2,51	R$1.255,00
06	BUZZER SONORO 5V	100 UN	R$3,18	R$318,00
07	PROTOBOARD DE 800 À 1000 FURO	50 UN	R$18,86	R$943,00

08	LED RGB COM 4 TERMINAIS	250 UN	R$2,08	R$520,00
09	POTENCIOMETRO 10K	50 UN	R$3,53	R$176,50
10	SENSOR DE LUMINOSIDADE - LDR	250 UN	R$2,84	R$710,00
11	SENSOR DE TEMPERATURA - TIPO LM35	100 UN	R$15,29	R$1.529,00
12	BOTÃO TÁCTIL C/ 4 TERMINAIS	500 UN	R$0,46	R$230,00
13	RESISTOR 10K OHMS 1/4W	1000 UN	R$0,17	R$170,00
14	RESISTOR 220 OHMS 1/4W	1000 UN	R$0,17	R$170,00
15	RESISTOR 1K OHMS 1/4W	1000 UN	R$0,17	R$170,00
16	LED 5MM VERMELHO	1000 UN	R$0,30	R$300,00
17	LED 5MM AMARELO	1000 UN	R$0,30	R$300,00
18	LED 5MM VERDE	1000 UN	R$0,30	R$300,00
19	CABO MACHO-MACHO - ENTRE 10 - 30 CM (JUMPER)	2000 UN	R$0,48	R$960,00
20	MOTOR DC 3-6V COM CAIXA DE REDUÇÃO C/ RODA P/ ROBÔ	200 UN	R$20,86	R$4.172,00
21	SENSOR ULTTRASSÔNICO - TIPO HC-SR-04	100 UN	R$13,13	R$1.313,00
22	MÓDULO SENSOR ÓPTICO REFLEXIVO - TIPO TCRT-5000	500 UN	R$7,69	R$3.845,00
23	PLACA PARA CONTROLE DE 2 MOTORES DC - PONTE-H	50 UN	R$25,17	R$1.258,50

24	RODA BOBA (RODÍZIO) - DIÂMETRO DA RODA: 30-40MM	50 UN	R$15,29	R$764,50
25	BATERIA LIPO 3S 11.1V 2200MAH - MÍNIMO 20C DESCARGA	50 UN	R$242,33	R$12.116,50
26	CARREGADOR DE BATERIAS LIPO/LIFE C/ ENTRADA 127/220V	50 UN	R$387,95	R$19.397,50
27	CABO USB 2.0 TIPO A PARA MICRO USB DE 5 PINOS - NO MÍNIMO DE 1 METRO.	50 UN	R$9,75	R$487,50
			Valor Total da Proposta:	R$76.650,00

OBSERVAÇÃO: OS VALORES UNITÁRIOS APRESENTADOS SÃO ESTIMADOS, E PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E PROPOSTA FINAL, DEVERÃO SER OBEDECIDAS ESTRITAMENTE AS CLÁUSULAS EDITALÍCIAS.

*** Valores de referência. Para fins da apresentação da proposta final, deverão ser considerados unicamente 02 (duas) casas decimais após a vírgula.**

Serão desclassificadas as propostas que:

Contenham mais de 02 (duas) casas decimais após a vírgula em seus valores unitários do Item;

Sejam incompletas, isto é, não contenham informação(ões) suficiente(s) que permita (m) a perfeita identificação do item ofertado;

Contiverem qualquer limitação ou condição substancialmente contrastante com o presente Edital, bem como as manifestamente inexequíveis;

Não contenham a marca do produto ou fabricante e modelo quando for o caso, ou se houver alteração na marca inicial ofertada;

Contenham divergência nas especificações contidas na proposta inicial.