



# MUNICÍPIO DE ARARANGUA

Compras e Contratos

Pág 1 / 5

Termo Homologação - Termo de Homologação

Ano - Minuta - Licitação: 2024 Número - Minuta - Licitação: 259 Entidade - Processo Administrativo -

Minuta - Licitação: 2153 códigoCliente: 2153 anoMinuta: 2024 cotaCredenciamento: Não

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Pregão Eletrônico  
Para Aquisição de bens  
142/2024

Processo Administrativo: 228/2024

Ao Sr(a). VOLNEI RONIEL BIANCHIN DA SILVA tendo em vista a decisão proferida pela comissão de abertura e julgamento de licitações, designada pela Decreto nº 11586/2024.

### Homologo

Nesta data a referida decisão é constante da ata anexa, considerando vencedor da licitação, objeto da Pregão Eletrônico nº. 142/2024, o(s) participante(s):

### Vencedores dos Itens

#### 418884 - PROINDEX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

##### Lote: 3 - LOTE III - MATERIAL ROBÓTICA

Item	Produto	Unidade	Marca	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
20	KIT DE ROBÓTICA: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - ENSINO FUNDAMENTAL I E II CONTENDO NO MÍNIMO: PLACA MICROCONTROLADORA COM CONTROLE DE ENTRADAS E SAÍDAS PARA MOVIMENTAÇÃO DE COMPONENTES DE MAQUETES; 1 POTENCIÔMETRO; 1 LED RGB; 50 CABOS JUMPER COM PONTAS RÍGIDAS; 1 CABO USB A PARA B; 1 BATERIA 9 VOLTS; 05 METROS DE CABO FLEXÍVEL VERMELHO E PRETO; 20 LEDS ( 5 VERMELHOS; 5 VERDES, 5 AMARELOS, 5 BRANCOS); 1 POWER PLUG MACHO PARA BATERIA 9V; 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT - 9V 1A; 2 MOTORES CONTÍNUOS DC; 10 RESISTORES 330 OHMS; UM PROTOBOARD 830 Furos; 1 CHAVE PEQUENA PHILIPS; 1 PLACA PARA CONTROLAR MOTORES. PONTE H; UM SERVOMOTOR 9G, 01 MOTOR CC (REDONDINHO PEQUENO 3V ), 05 RESISTORES DE 10K OHMS (MARROM, PRETO E LARANJA), 05 RESISTORES DE 1M OHMS (MARROM, PRETO, VERDE), 05 RESISTORES 220 OHMS, 01 SENSOR DE PRESENÇA E MOVIMENTO, 01 MOTOR DC COM REDUTOR, 01 SENSOR DE PRESENÇA E MOVIMENTO, 01 SENSOR ULTRASSÔNICO, 01 LEDS AZUL, 01 BUZZER, 04 BOTÕES (TIPO PUSH BUTTON). TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER ACONDICIONADOS EM MALETA PLÁSTICA PARA MANTER O MATERIAL PROTEGIDO E ORGANIZADO..	KIT	KIT ROBTICA	70	R\$714,28	R\$49.999,60

Total do Fornecedor: R\$49.999,60

#### 4226747 - A PAGINA DISTRIBUIDORA DE LIVROS LTDA

##### Lote: 1 - LOTE I - MATERIAL DO ALUNO

Item	Produto	Unidade	Marca	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 1º ANO ALUNO - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN -, COM NO MÍNIMO 45 PÁGINAS, FORMATO NO MÍNIMO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO 10 ATIVIDADES QUE ABORDEM CONTEÚDOS ADEQUADOS À FAIXA ETÁRIA, INTRODUZINDO CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE ROBÓTICA, CULTURA MAKER E PROGRAMAÇÃO DE FORMA DIDÁTICA E ENVOLVENTE, DEVERÁ POSSUIR ILUSTRAÇÕES COLORIDAS E QUE AUXILIAM NA COMPREENSÃO DOS CONCEITOS, DESPERTANDO O INTERESSE E A CURIOSIDADE DOS ALUNOS E DEVERÁ CONTER ATIVIDADES PRÁTICAS QUE PERMITE AOS ALUNOS APLICAR OS CONCEITOS APRENDIDOS, INCENTIVANDO A EXPERIMENTAÇÃO	UNI	TECNO DATA	180	R\$325,00	R\$58.500,00



# MUNICÍPIO DE ARARANGUA

Compras e Contratos

Pág 2 / 5

## Termo Homologação - Termo de Homologação

Ano - Minuta - Licitação: 2024 Número - Minuta - Licitação: 259 Entidade - Processo Administrativo -

Minuta - Licitação: 2153 códigoCliente: 2153 anoMinuta: 2024 cotaCredenciamento: Não

	E O TRABALHO EM EQUIPE. ESTE LIVRO DEVERÁ SER UMA NARRATIVA ABORDANDO ATIVIDADES MAKER.					
2	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 2º ANO ALUNO - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN -, COM NO MÍNIMO 45 PÁGINAS, FORMATO MÍNIMO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO 10 ATIVIDADES QUE ABORDEM CONTEÚDOS ADEQUADOS COM O PROPÓSITO DE PROMOVER UMA ABORDAGEM EDUCATIVA INTERDISCIPLINAR QUE INTEGRE CONCEITOS DE TECNOLOGIA, PROGRAMAÇÃO E CRIATIVIDADE, FOMENTANDO O PENSAMENTO CRÍTICO E A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS. DEVERÁ CONTER ATIVIDADES PRÁTICAS QUE PERMITAM AOS ALUNOS DESENVOLVEREM PROJETOS MAKER UTILIZANDO MATERIAIS SIMPLES E ACESSÍVEIS, ESTIMULANDO A EXPERIMENTAÇÃO. ABORDAR EXEMPLOS DE INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E PROJETOS MAKER RELEVANTES PARA A CULTURA LOCAL E GLOBAL, PROPORCIONANDO AOS ALUNOS UMA COMPREENSÃO MAIS AMPLA DO IMPACTO DA TECNOLOGIA NA SOCIEDADE. SUGERIR A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DIGITAIS E RECURSOS ONLINE PARA COMPLEMENTAR O APRENDIZADO E APRIMORAR AS HABILIDADES TECNOLÓGICAS. ESTE LIVRO DEVERÁ SER UMA NARRATIVA ABORDANDO ATIVIDADES MAKER.	UNI	TECNO DATA	180	R\$325,00	R\$58.500,00
3	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 3º ANO ALUNO - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 60 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO DE 10 (DEZ) AULAS QUE TRABALHEM A SUSTENTABILIDADE E CONTEÚDOS DE ROBÓTICA COM MATERIAL RECICLADO E PENSAMENTO EDUCACIONAL. NO MÍNIMO 5 ATIVIDADES SOBRE PROGRAMAÇÃO E LÓGICA E 5 ATIVIDADES DE PROGRAMAÇÃO DA PLACA CONTROLADORA.	UNI	TECNO DATA	180	R\$325,00	R\$58.500,00
4	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 4º ANO ALUNO - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 60 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO DE 10 (DEZ) AULAS QUE TRABALHEM A SUSTENTABILIDADE E CONTEÚDOS DE ROBÓTICA COM MATERIAL RECICLADO E PENSAMENTO EDUCACIONAL. NO MÍNIMO 5 ATIVIDADES SOBRE PROGRAMAÇÃO E LÓGICA E 5 ATIVIDADES DE PROGRAMAÇÃO DA PLACA CONTROLADORA.	UNI	TECNO DATA	180	R\$325,00	R\$58.500,00
5	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 5º ANO ALUNO - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 60 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO DE 10 (DEZ) AULAS QUE TRABALHEM A SUSTENTABILIDADE E CONTEÚDOS DE ROBÓTICA COM MATERIAL RECICLADO E PENSAMENTO EDUCACIONAL. NO MÍNIMO 5 ATIVIDADES SOBRE PROGRAMAÇÃO E LÓGICA E 5 ATIVIDADES DE PROGRAMAÇÃO DA PLACA CONTROLADORA.	UNI	TECNO DATA	180	R\$325,00	R\$58.500,00
6	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 6º ANO ALUNO - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 90 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. COM NO MÍNIMO DE 10(DEZ) AULAS QUE TRABALHEM A SUSTENTABILIDADE E CONTEÚDOS DE ROBÓTICA	UNI	TECNO DATA	140	R\$380,00	R\$53.200,00



# MUNICÍPIO DE ARARANGUA

Compras e Contratos

Pág 3 / 5

## Termo Homologação - Termo de Homologação

Ano - Minuta - Licitação: 2024 Número - Minuta - Licitação: 259 Entidade - Processo Administrativo -  
Minuta - Licitação: 2153 códigoCliente: 2153 anoMinuta: 2024 cotaCredenciamento: Não

	COM MATERIAL RECICLADO. NO MÍNIMO 5 ATIVIDADES SOBRE PROGRAMAÇÃO E LÓGICA E 5 ATIVIDADES DE PROGRAMAÇÃO DA PLACA CONTROLADORA. ABORDA ATIVIDADES NO SFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE JOGOS, CONCEITO DE RECURSIVIDADE E FRACTAIS. NA ROBÓTICA ATIVIDADES NA TEMÁTICA DE AGRONEGÓCIOS E AUTOMAÇÃO NESTE SEGMENTO.					
7	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 7º ANO ALUNO - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 90 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. COM NO MÍNIMO DE 10(DEZ) AULAS QUE TRABALHEM A SUSTENTABILIDADE E CONTEÚDOS DE ROBÓTICA COM MATERIAL RECICLADO. NO MÍNIMO 5 ATIVIDADES SOBRE PROGRAMAÇÃO E LÓGICA E 5 ATIVIDADES DE PROGRAMAÇÃO DA PLACA CONTROLADORA. ABORDA O CONCEITO DE AUTOMAÇÃO UTILIZANDO MÁQUINAS SIMPLES PARA RESOLVER PROBLEMAS DO COTIDIANO. AS ATIVIDADES DO SOFTWARE DEVEM POSSUIR CONTATO COM RECURSOS DE SINCRONIZAÇÃO DO TEMPO NOS DIÁLOGOS, VARIÁVEIS, CONDICIONAIS E UTILIZAÇÃO DE RECURSOS PARA EXPLORAÇÃO DE SONS DAS NOTAS MUSICAIS. NA ROBÓTICA É APRESENTADA A POSSIBILIDADE DO USO DE SUPERFÍCIES CONDUTORAS (EXEMPLO: PAPEL-ALUMÍNIO) E BOTÕES DE PRESSÃO PARA SONORIZAÇÃO. O CONTROLE DE MOTORES COMPLEMENTAM O ESTUDO QUE POSSIBILITA A EXPERIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS QUE PODEM FACILITAR A REALIZAÇÃO DE TAREFAS COMUNS EM NOSSO DIA A DIA.	UNI	TECNO DATA	140	R\$380,00	R\$53.200,00
8	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 8º ANO ALUNO - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 90 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. COM NO MÍNIMO DE 10(DEZ) AULAS QUE TRABALHEM A SUSTENTABILIDADE E CONTEÚDOS DE ROBÓTICA COM MATERIAL RECICLADO. NO MÍNIMO 5 ATIVIDADES SOBRE PROGRAMAÇÃO E LÓGICA E 5 ATIVIDADES DE PROGRAMAÇÃO DA PLACA CONTROLADORA. ABORDA O TEMA RELACIONADO À ENERGIA LIMPA, SUSTENTÁVEL OU "VERDE" E A DIFERENÇA QUE A ROBÓTICA SUSTENTÁVEL PODE FAZER NA VIDA DAS PESSOAS QUE VIVEM SEM ENERGIA NOS DIAS DE HOJE. NAS ATIVIDADES COM SOFTWARE DEVERÃO SER CONTEMPLADOS: OS REPETIDORES, AS CONDICIONAIS, AS INTERAÇÕES UTILIZANDO TECLAS, AS REPRESENTAÇÕES DO PLANO CARTESIANO E O USO DE CLONES SÃO UTILIZADOS PARA DESENVOLVER A LÓGICA COMPUTACIONAL. ALIADOS A ISSO, AS ATIVIDADES DE ROBÓTICA PROCURAM DEMONSTRAR, ATRAVÉS DO USO DE MOTORES E POTENCIÔMETRO, FENÔMENOS NATURAIS (ECLIPSES), MÁQUINAS QUE REVOLUCIONARAM A INDÚSTRIA E RECURSOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA LIMPA ATRAVÉS DA TRANSFORMAÇÃO DA ENERGIA MECÂNICA EM ENERGIA ELÉTRICA, QUE DIRECIONAM OS ALUNOS A UMA REFLEXÃO QUANTO À RELAÇÃO NATUREZA X PROGRESSO E O QUE CADA UM PODE FAZER PARA CONTRIBUIR COM O NOSSO PLANETA.	UNI	TECNO DATA	140	R\$380,00	R\$53.200,00
9	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 9º ANO ALUNO - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 90 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. COM NO MÍNIMO DE 10(DEZ) AULAS QUE TRABALHEM A SUSTENTABILIDADE E CONTEÚDOS DE ROBÓTICA COM MATERIAL RECICLADO. NO MÍNIMO 5 ATIVIDADES SOBRE PROGRAMAÇÃO E LÓGICA E 5	UNI	TECNO DATA	140	R\$380,00	R\$53.200,00



# MUNICÍPIO DE ARARANGUA

Compras e Contratos

Pág 4 / 5

## Termo Homologação - Termo de Homologação

Ano - Minuta - Licitação: 2024 Número - Minuta - Licitação: 259 Entidade - Processo Administrativo -

Minuta - Licitação: 2153 códigoCliente: 2153 anoMinuta: 2024 cotaCredenciamento: Não

Item	Produto	Unidade	Marca	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
	ATIVIDADES DE PROGRAMAÇÃO DA PLACA CONTROLADORA.					
<b>Lote: 2 - LOTE II - MATERIAL DO PROFESSOR</b>						
10	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 1º ANO PROFESSOR - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 45 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. CONTÉM ORIENTAÇÕES DIDÁTICAS, ENCAMINHAMENTOS METODOLÓGICOS E INDICAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES E HABILIDADES DA BNCC TRABALHADAS AO LONGO DE CADA AULA/ATIVIDADE.	UNI	TECNO DATA	6	R\$545,00	R\$3.270,00
11	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 2º ANO PROFESSOR - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 45 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. CONTÉM ORIENTAÇÕES DIDÁTICAS, ENCAMINHAMENTOS METODOLÓGICOS E INDICAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES E HABILIDADES DA BNCC TRABALHADAS AO LONGO DE CADA AULA/ATIVIDADE.	UNI	TECNO DATA	6	R\$546,00	R\$3.276,00
12	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 3º ANO PROFESSOR - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 60 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. CONTÉM ORIENTAÇÕES DIDÁTICAS, ENCAMINHAMENTOS METODOLÓGICOS E INDICAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES E HABILIDADES DA BNCC TRABALHADAS AO LONGO DE CADA AULA/ATIVIDADE.	UNI	TECNO DATA	6	R\$547,00	R\$3.282,00
13	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 4º ANO PROFESSOR - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 60 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. CONTÉM ORIENTAÇÕES DIDÁTICAS, ENCAMINHAMENTOS METODOLÓGICOS E INDICAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES E HABILIDADES DA BNCC TRABALHADAS AO LONGO DE CADA AULA/ATIVIDADE.	UNI	TECNO DATA	6	R\$548,00	R\$3.288,00
14	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 5º ANO PROFESSOR - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 60 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. CONTÉM ORIENTAÇÕES DIDÁTICAS, ENCAMINHAMENTOS METODOLÓGICOS E INDICAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES E HABILIDADES DA BNCC TRABALHADAS AO LONGO DE CADA AULA/ATIVIDADE.	UNI	TECNO DATA	6	R\$549,00	R\$3.294,00
15	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 6º ANO PROFESSOR - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 90 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. CONTÉM ORIENTAÇÕES DIDÁTICAS, E ENCAMINHAMENTOS METODOLÓGICOS E INDICAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES E HABILIDADES DA BNCC TRABALHADAS AO LONGO DE CADA AULA/ATIVIDADE.	UNI	TECNO DATA	6	R\$600,00	R\$3.600,00
16	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 7º ANO PROFESSOR - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 90 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. CONTÉM	UNI	TECNO DATA	6	R\$600,00	R\$3.600,00



# MUNICÍPIO DE ARARANGUA

Compras e Contratos

Pág 5 / 5

## Termo Homologação - Termo de Homologação

Ano - Minuta - Licitação: 2024 Número - Minuta - Licitação: 259 Entidade - Processo Administrativo -  
Minuta - Licitação: 2153 códigoCliente: 2153 anoMinuta: 2024 cotaCredenciamento: Não

	ORIENTAÇÕES DIDÁTICAS, E ENCAMINHAMENTOS METODOLÓGICOS E INDICAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES E HABILIDADES DA BNCC TRABALHADAS AO LONGO DE CADA AULA/ATIVIDADE.					
17	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 8º ANO PROFESSOR - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 90 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. CONTÉM ORIENTAÇÕES DIDÁTICAS, E ENCAMINHAMENTOS METODOLÓGICOS E INDICAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES E HABILIDADES DA BNCC TRABALHADAS AO LONGO DE CADA AULA/ATIVIDADE.	UNI	TECNO DATA	6	R\$600,00	R\$3.600,00
18	LIVRO: PROJETO ROBÓTICA SUSTENTÁVEL E PENSAMENTO COMPUTACIONAL - 9º ANO PROFESSOR - AUTOR: MAURÍCIO GEBRAN - COM NO MÍNIMO 90 PÁGINAS, FORMATO A4, PAPEL OFFSET 75G, CAPA EM COUCHÉ 250G, COM LAMINAÇÃO E ACABAMENTO EM LOMBADA QUADRADA. CONTÉM ORIENTAÇÕES DIDÁTICAS, E ENCAMINHAMENTOS METODOLÓGICOS E INDICAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES E HABILIDADES DA BNCC TRABALHADAS AO LONGO DE CADA AULA/ATIVIDADE.	UNI	TECNO DATA	6	R\$601,00	R\$3.606,00
19	LIVRO DE FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA SOBRE A ROBÓTICA EDUCACIONAL, DESTINADO AO PROFESSOR, COM FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA SOBRE ROBÓTICA EDUCACIONAL, A APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS E A INDICAÇÃO DAS HABILIDADES DA BNCC TRABALHADAS EM CADA PROJETO. CONTER SUGESTÃO DE PROJETOS SIMPLES E INTERESSANTES, COM UMA SÉRIE DE ATIVIDADES NO SENTIDO DE PROMOVER A CONSTRUÇÃO DE UMA BENÉFICA PARCERIA ENTRE PROFESSORES E ALUNOS NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM	UNI	TECNO DATA	6	R\$602,00	R\$3.612,00

### Lote: 4 - LOTE IV - FORMAÇÃO

Item	Produto	Unidade	Marca	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
21	ASSESSORIA TÉCNICO PEDAGÓGICA - MODALIDADE HÍBRIDA - PLATAFORMA DE ACESSO DOS PROFESSORES E ALUNOS PARA GERENCIAR O PROJETO E FORNECER TUTORIAIS, ARTIGOS E TIRAR DÚVIDAS SOBRE O PROJETO. SUAS PRINCIPAIS FUNÇÕES SERÃO À DISTÂNCIA: ORIENTAR OS PROFESSORES NO USO DA ROBÓTICA NOS PROJETOS REALIZADOS PELA ESCOLA - ACOMPANHAR O TRABALHO DESENVOLVIDO COM O SOFTWARE - ACOMPANHAR O TRABALHO DESENVOLVIDO COM A PLACA ESPECÍFICA; INTEGRAR O TRABALHO DOS PROFESSORES; ORIENTAR OS ALUNOS E PROFESSORES NO PROJETO PARA O CONCURSO DE ROBÓTICA PEDAGÓGICA COM SUCATA. CAPACITAR OS PROFISSIONAIS PARA SOFTWARE (PROGRAMA EDUCACIONAL) E HARDWARE E ORIENTAR A UTILIZAÇÃO DOS MANUAIS DE SOFTWARE E ARDUÍNIÓ. NO FINAL DO PROJETO ASSESSORAR UMA MOSTRA DE ROBÓTICA PARA DIVULGAR, DISCUTIR E ESTIMULAR A TROCA DE EXPERIÊNCIAS ENTRE PROFESSORES E DAS ESCOLAS. A FINALIDADE DESTE REQUISITO É INTEGRAR E SENSIBILIZAR TODA A EQUIPE PEDAGÓGICA NESTE PROJETO.	HORA	TECNO DATA	48	R\$750,00	R\$36.000,00

Total do Fornecedor: R\$575.728,00

Araranguá, 22 de outubro de 2024

VOLNEI RONIEL BIANCHIN DA SILVA  
SECRETARIO MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO