

ANEXO II -

PROCESSO: 4030/2021			SECRETARIAS REQUISITANTES: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - P.E 175/2021					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CATMAT 25992 Área de Educação Os aplicativos deverão automatizar e garantir integração de todas as áreas nos processos educacionais, garantindo, assim, uma gestão eficiente. Estas ferramentas digitais criaram uma integração entre todos os agentes (administrativo, pedagógico, professores, alunos e família), facilitando a troca de informações em "real time", agregando com isso de forma positiva no processo de aprendizagem, tomada de decisão e centralização de informações da rede municipal. Hospedagem de Cloudcomputing (nuvem), Manutenção e Suporte Técnico - (Área de Educação)	MÊS	12	R\$ 13.066,67	R\$156.800,04
2	Instalação, Migração	UNID.	1	R\$ 2.133,33	R\$2.133,33

3	<p>CATMAT 25992</p> <p>Módulo Biblioteca</p> <p>Permite cadastrar: Biblioteca, leitor, acervo, autores, aquisição de acervos, categoria do leitor, classificação literária e editoras; Permite localizar o acervo através do cadastro deste no sistema; Permite controlar movimentação do acervo, empréstimos, devolução, reserva e baixa; Gera códigos de barras para o acervo; Permite consultar o acervo, por assuntos, empréstimos, em aberto e em atraso, eleitores; Permite emitir relatórios diversos tais como: por autores, por acervo, acervo mais emprestado, relatório de baixas, por classificação; Permite a emissão de Etiquetas com os códigos de barras; Permite a emissão de carteira para os leitores.</p> <p>Hospedagem de Cloudcomputing (nuvem), Manutenção e Suporte Técnico – (Módulo Biblioteca)</p>	MÊS	12	R\$ 4.693,33	R\$56.319,96
4	Instalação	UND	1	R\$ 2.133,33	R\$2.133,33
5	<p>CATMAT 25992</p> <p>Módulo Transporte Escolar</p> <p>Permite o cadastro de todas as linhas de transporte do Município, controlando suas rotas, horários, veículos e custos.</p> <p>Permitir o controle dos tipos dos serviços: próprio ou terceirizados;</p> <p>Permitir controlar movimentação dos veículos;</p> <p>Integração com o módulo de frotas;</p> <p>Permite o lançamento de despesas de serviços e materiais para a frota do transporte escolar.</p> <p>Permitir emitir relatórios diversos tais como, roteiro, passageiros, alunos, horários, etc.</p> <p>Permitir a utilização por alunos e Escolas.</p> <p>Permite a impressão da carteira de estudante que utiliza o transporte escolar do Município.</p> <p>Emitir relatórios para controle da área de transporte escolar, assim como, relatórios obrigatórios para atendimento da legislação vigente.</p> <p>Permitir e executar a importação dos dados do município no banco de dados do Sistema Eletrônico de Gestão do Transporte Escolar (SETE).</p> <p>Hospedagem de Cloudcomputing (nuvem), manutenção e Suporte Técnico (Módulo Transporte Escolar.)</p>	MÊS	12	R\$ 3.093,33	R\$37.119,96
6	Instalação	UND	1	R\$ 1.066,67	R\$1.066,67

7	<p>CATMAT 25992</p> <p>Business Intelligence</p> <p>Ferramenta para auxílio na tomada de decisões, utilizando BI (businessIntelligence) para acesso e cruzamento de informações do Banco de Dados de forma amigável.</p> <p>Permitir que os usuários tenham acesso aos dados da educação de forma gerencial; Permitir que usuários criem várias informações com gráficos, em cubos de decisão disponibilizados, baseado no banco de dados da educação.</p> <p>Permitir a geração de painéis para visualização de diversas medidas nas áreas de atuação. Os painéis devem interagir com o usuário de forma amigável e de fácil compreensão, utilizando para isto mostradores no formato de velocímetro ou semáforos; Possibilitar que o processo ETL (extract, transformload) possa ser iniciado de forma automática em horários programados, para que estes não prejudiquem a performance funcional, também deverá permitir que seja iniciado manualmente conforme necessidade do gestor; Possibilidade uma ou mais escolas no Maps do Google, identificando cada aluno desta escola no mapa, possibilitando a identificação dos mesmos no município e até fora do município. Este recurso torna possível uma análise mais sintética das informações de residência dos alunos na rede municipal.</p> <p>O módulo de análise de dados deverá conter no mínimo os dados listados abaixo, devendo</p> <p>para tanto ser possível a análise em gráfico tipo: Barras verticais, Barra Horizontal, Barras Verticais Empilhadas, Linhas Verticais, Linhas Horizontais, Área vertical, Área Horizontal, Área Vertical Empilhada, Área Horizontal Empilhada, Pizza por Coluna. Hospedagem de Cloudcomputing(nuvem), manutenção e Suporte Técnico (Business Intelligence)</p>	MÊS	12	R\$ 3.626,67	R\$43.520,04
8	Instalação	UND	1	R\$ 2.133,33	R\$2.133,33

9	<p>CATMAT 25992</p> <p>Módulo Escola</p> <p>Permitir o cadastro dos dados da escola. Permitir converter o cadastro de alunos do último censo escolar. Permitir o cadastro dos atos/justificativas. Permitir o cadastro dos ensinos, etapas e disciplinas. Permitir cadastro dos calendários. Permitir cadastro de cursos e bases curriculares. Permitir cadastro de procedimentos de avaliação e turmas. Permitir cadastro de recursos humanos da escola. Permitir o registro das avaliações periódicas no diário de classe gerando as médias bimestrais. Permitir gerar o histórico escolar automaticamente ao encerrar as avaliações. Permitir a realização das matrículas e rematrículas. Permitir registrar a progressão do aluno. Permitir realizar as transferências de alunos tanto na rede quanto fora. Quando a transferência é realizada na rede, o sistema carregará todas suas informações como: histórico, avaliações e consulta de alunos, automaticamente para a escola de destino e a vaga, ao ser emitido o atestado de vaga será retirada do quadro de vagas automaticamente. Permitir gerar a efetividade dos recursos humanos da escola e quando um funcionário sair aparecer a data de saída no relatório. Permitir várias consultas como: Diário de classe, Transferência entre turmas, matrículas pendentes, Recursos humanos, Calendário, progressão dos alunos, Horário das turmas; Horário da escola no todo com todos os horários das turmas e seus respectivos professores, Consulta do aluno. Relatórios Diversos tais como: Histórico escolar; Parecer descritivo, Certificado de conclusão, Ficha do aluno, Atestado de vaga, Alunos por sexo, Alunos com bolsa escola, Alunos com transporte escolar, Ata de progressão de alunos, Turmas Resumo de aproveitamento, Diário de classe, Lista oficial de turmas, Boletim de desempenho, Ata de resultados finais, Quadro de resultados finais, Boletim estatístico, Horário das turmas, Alunos matriculados, Alunos rematriculados, Aproveitamento geral de turmas, Aproveitamento por períodos, Aproveitamento geral de alunos, Frequência dos alunos, relatório de Recursos Humanos por função da Rede inteira. Comparativo entre escolas no que se refere ao aproveitamento geral por disciplinas. Comparativo entre escolas no que se refere ao aproveitamento geral por série. Comparativo entre escolas no que se refere a frequência por séries. Permite visualização dos dados dos alunos, históricos, horários de aula, biblioteca em um portal online com troca de mensagens entre a secretaria de educação e a comunidade escolar. Permitir que o diário de classe apresente</p>	MÊS	12	R\$ 26.400,00	R\$316.800,00
---	---	-----	----	---------------	---------------

	<p>notas</p> <p>de avaliações periódicas gerando as notas bimestrais e na sequência a anual com o resultado final.</p> <p>Hospedagem de Cloudcomputing(nuvem), manutenção e Suporte Técnico (Módulo Escola)</p>				
10	Instalação	UND	1	R\$ 2.133,33	R\$2.133,33
11	<p>CATMAT 25992</p> <p>Portal do Aluno</p> <p>Permite o acesso dos alunos, pais ou responsáveis.</p> <p>Permite consultar os dados cadastrais do aluno.</p> <p>Permite consultar as notas do aluno de todos os anos matriculados.</p> <p>Permite consultar as atividades complementares realizadas pelo aluno.</p> <p>Permite consultar o histórico do aluno.</p> <p>Permite consultar as faltas do aluno.</p> <p>Permite consultar o calendário escolar.</p> <p>Permite consultar os horários de aula.</p> <p>Permite consultar os dados utilizados na biblioteca municipal.</p> <p>Permite consultar os dados da escola onde o aluno está matriculado.</p> <p>Hospedagem de Cloudcomputing(nuvem), manutenção e Suporte Técnico (Portal do Aluno)</p>	MÊS	12	R\$ 2.560,00	R\$30.720,00
12	Instalação	UND	1	R\$ 1.066,67	R\$1.066,67

13	<p>CATMAT 25992 Portal de Matrículas Online</p> <p>Agilidade no ingresso de alunos na rede municipal de ensino; Configuração e parametrização dos critérios de alocação; Realização de pré-matrícula via web para novos alunos; Geração de numeração de protocolo ao final da inscrição; Consulta de protocolo e status do andamento da inscrição; Confirmação de matrícula enviada por e-mail e/ou SMS; Relatório de Vagas, inscrições e designados com quantitativos. Entrega da documentação através de um link, após o status do aluno ficar como alocado, mudando a situação de alocado para matrícula confirmada, sendo necessária a efetivação da mesma após essa fase. Geração de todos os relatórios em CSV e PDF. Busca dos dados do aluno pelo CPF no sistema, para uma nova intenção de vaga. Caso o aluno já possua um CGM (código Geral do Município) o pai só atualiza os dados ao fazer uma nova inscrição sem gerar novo cadastro. Automatização das alocações sempre que houver vagas. Hospedagem de Cloudcomputing(nuvem), manutenção e Suporte Técnico (Portal de Matrículas Online)</p>	MÊS	12	R\$ 4.800,00	R\$57.600,00
14	Instalação	UND	1	R\$ 2.133,33	R\$2.133,33
15	<p>CATMAT 25992 Recursos Humanos na área de Educação</p> <p>Além das funcionalidades do módulo de recursos humanos disponível no e-Cidade:</p> <p>Emitir relatórios nominais de profissionais por função e por cargo da Rede de Ensino e com quantitativos gerais.</p> <p>Emitir relatórios de funcionários por escola trazendo data de entrada e saída na unidade e função. Permitir importar banco de dados do sistema da Secretaria de recursos Humanos.</p> <p>Emitir relatórios com ficha funcional do funcionário. Emitir relatórios de funcionários cedidos, permutados, aposentados e licenciados.</p> <p>Hospedagem de Cloudcomputing(nuvem), manutenção e Suporte Técnico (Recursos Humanos na área da educação)</p>	MÊS	12	R\$ 5.760,00	R\$69.120,00
16	Instalação	UND	1	R\$ 2.133,33	R\$2.133,33

17	<p>CATMAT 25992Ambiente Virtual de Aprendizado (AVA)</p> <p>Serviço online para acesso aos professores e alunos, para compartilhar dados de forma a apoiar a gestão escolar. Neste serviço, deverá ser possível o acompanhamento na realização das atividades dos alunos pelos professores e deverá ser totalmente integrada na estrutura do sistema e-cidade, sendo os cadastros de professores, alunos e turmas integrados para que não haja redundância na digitação dos mesmos.Funcionalidades que deverão estar disponíveis: A plataforma Ambiente Virtual de Aprendizado (AVA) deverá ser implantada nas escolas da rede municipal de ensino de Nova Friburgo, disponibilizando manuais, tutoriais e vídeos para os alunos e professores das escolas, com o respectivo cronograma de formação docente para os profissionais envolvidos.</p> <p>A contratada deverá ministrar sessões de formação inicial presencial e/ou on-line para os professores, monitores e diretores das escolas. A contratada deverá realizar mensalmente sessões de formação continuada de professores na modalidade presencial e/ou on-line. A contratada deverá garantir profissional qualificado em permanente contato com a equipe pedagógica da secretaria de forma a garantir a adequada implantação e manutenção do projeto.</p> <p>A plataforma deve ser operada via navegador web , operando nos seguintes sistemas operacionais: Windows, Linux, MacOS, Android e iOS. Deverá ser plenamente suportada pelos navegadores Firefox 17.0.1 e Chrome 23 e as respectivas versões superiores, sem a necessidade de instalação de patches, upgrades ou ajustes.</p> <p>O acesso à plataforma digital deverá ser feito a partir de qualquer conexão com a Internet, expandindo o processo de aprendizagem para além do ambiente escolar.</p> <p>Funcionalidades obrigatórias que devem estar disponíveis nos perfis de acesso Professores, Alunos e Pedagógico.</p> <p>Painel de controle: página inicial com unificação de todos os serviços da plataforma AVA, como: calendário escolar, usuários online, aniversários do mês, acompanhamento de todas as atividades e atualizações denominado “feed”, central de notificações e mensagens.</p> <p>Cadastros de usuários: com permissão de atualização de dados básicos (nome completo, e-mail, telefone, whatsApp, foto do perfil, vinculação de contas de facebook e google.</p> <p>A disponibilização das credenciais de acessos aos Professores e Alunos na plataforma AVA deverá ser automática (realltime) com o sistema gestão escolar e-cidade, já utilizado pelo Município de Nova</p>	MÊS	12	R\$ 32.000,00	R\$384.000,00
----	---	-----	----	---------------	---------------

	<p>Friburgo. Avaliação on-line: As avaliações poderão ser cadastradas como: múltipla escolha, verdadeiro ou falso, espaço para preenchimento e imagens. A ordem das questões deverão ser alteradas para cada acesso ao sistema, sendo que o professor poderá colocar uma contagem regressiva para o preenchimento da avaliação. Controle de Atividades: Nas atividades poderá o professor determinar a data da entrega, fazer o acompanhamento das mesmas, adicionar comentários, correções e adicionar a nota ao aluno. Fórum de discussão: Permite adicionar todos os dados para que os professores e alunos possam participar de fóruns de discussão. Material de Estudo: O professor poderá postar todos os conteúdos referente a disciplina que o mesmo está por acompanhar, bem como o aluno poderá acessar e fazer a utilização como indicado pelo professor. Classificações: Para que o professor possa acompanhar todos os resultados das atividades, bem como poderá comentar as mesmas a fim de motivar os alunos para o aprendizado. Tanto o aluno quanto o responsável poderá acessar esta seção para verificação dos seus dados.</p>				
	12				
18	Instalação	UND	1	R\$ 10.666,67	R\$10.666,67
VALOR TOTAL DA PROPOSTA					R\$ 1.177.599,99