

ANEXO

Justificativa para incluir a contratação no PGC/PAC-2023	
1) Número do Processo:	23781.000800/2023-81
2) Objeto do contrato:	Contratação de empresa especializada para aquisição de software de acesso eletrônico biométrico (catraca e leitora biométrica facial) para controle de entradas e saídas dos alunos e visitantes no Colégio, entrada e saída de alunos na Biblioteca e controle da quantidade de refeições servidas no Refeitório, compreendendo a instalação e o fornecimento de equipamentos, software, treinamento e suporte técnico para o Campus TIJUCA II.

A Contratação de empresa especializada para aquisição de software de acesso eletrônico biométrico (catraca e leitora biométrica facial) para controle de entradas e saídas dos alunos e visitantes no Colégio, entrada e saída de alunos na Biblioteca e controle da quantidade de refeições servidas no Refeitório, compreendendo a instalação e o fornecimento de equipamentos, software, treinamento e suporte técnico para o Campus TIJUCA II, apesar de não ter sido inicialmente relacionada no PAC 2023, precisa constar e ser prioridade no Plano Anual de Contratações de 2023 do Campus TIJUCA II do Colégio Pedro II pelas razões relacionadas abaixo:

- Biometria é com certeza sinônimo de segurança.
- É impossível não pensar em como as tecnologias biométricas podem ser utilizadas no nosso Campus, visto que a proteção dos nossos estudantes é uma preocupação constante.

“Segundo um levantamento realizado pela Folha de São Paulo, foram propostos ao menos 102 projetos de lei nas Assembleias Legislativas dos 26 estados e na Câmara Legislativa do Distrito Federal entre março e abril de 2023 relacionados à segurança em unidades de ensino. Controle de acesso com biometria digital e reconhecimento facial estão entre as medidas mais citadas. O alto número de propostas está relacionado com os casos de ataques a escolas ocorridos no início do ano.”

- Além da segurança, a biometria no Campus vai ser aplicada para o controle de frequência dos alunos, nos respaldando inclusive, quando houver necessidade, nas informações prestadas aos responsáveis pelos alunos e também para o conselho tutelar.
- O controle de acesso por biometria vai colaborar muito para a organização dos momentos de entrada e saída dos alunos, oferecendo também proteção para professores e demais colaboradores que trabalham dentro da instituição de ensino.
- Com a utilização do leitor biométrico facial eliminaríamos o problema criado toda vez que um aluno esquece a carteirinha.
- Com o uso da catraca cria-se uma barreira física para o acesso do aluno e desta forma o "obrigaria" fazer o registro para poder entrar ou sair do campus.

- Além de que a automação proporcionada pela biometria, pode tornar o controle de frequência escolar mais eficiente, íntegro e ágil.

Para contextualizar fizemos um breve histórico do que o Campus vem tentando desde 2019, antes de concluir que a automação proporcionada pela biometria se faz necessária para tornar este processo de entrada e saída de alunos mais eficaz e segura:

- O sistema foi implantado no Campus TIJUCA II em 2019, sendo interrompido pelo período pandêmico e retomado junto com as aulas presenciais em 2022. Até o presente o momento o sistema atende parcialmente as necessidades do campus, como o controle de entrada e saída dos alunos, gerando relatórios para que se possa ter um controle da frequência escolar.

O atual sistema de frequência escolar foi desenvolvido pelo atual Diretor do Campus Duque de Caxias, Artur Nogueira Gomes, diante da necessidade recorrente em se ter mais informações fidedignas sobre a vida escolar dos alunos, em suas próprias atividades administrativo-pedagógicas.

Meses depois, se provando ser um case de sucesso, houve interesse por parte da Direção do Campus Realengo II de levar esse sistema para a unidade, de forma implementá-la e adaptá-la para a realidade de Realengo. Após o período de homologação e testes, no ano letivo seguinte o sistema entrou em produção no campus Realengo II. Um dos servidores responsáveis por esta implementação, aproveitou do conhecimento recém adquirido e desenvolveu uma solução a parte para otimizar o dia a dia do setor de disciplina do campus, baseado na mesma solução anterior, porém com outras funcionalidades.

- O sistema foi desenvolvido em um banco de dados da Microsoft Access, que utiliza linguagens SQL e VBA, fato que vem gerando um problema para o Campus TIJUCA II, pois no momento apenas um servidor (funcionário) do campus opera e tem conhecimentos básicos sobre este tipo sistema.
- Após algum tempo da utilização deste sistema tem surgido com frequência travamentos no momento do registro de acesso dos alunos, ocasionando a interrupção temporária do sistema e desta forma deixando-se de registrar estes acessos. Assim o relatório de frequência escolar destes alunos aparecerá com algumas lacunas, lapsos temporais devido a não marcação do horário.
- Vale lembrar que os softwares projetados para controle de acesso já estão no mercado há muitos anos, demonstrando ser bastante eficiente e eficaz em suas funções, além do fato de termos todo um suporte técnico da empresa que será contratada e mais ainda de termos um treinamento para vários servidores do campus (funcionários) que aprenderão toda forma de operacionalização e assim não ficar dependente de apenas um servidor (funcionário) responsável.
- Por fim o sistema atual utiliza-se apenas de um leitor de código de barras que faz a leitura das "carteirinhas" dos alunos para que possa registrar a sua entrada/saída do campus. Isto também gera um problema na hora do acesso, pois alguns não levam a "carteirinha", outros perderam etc. Com a utilização do leitor biométrico facial eliminaríamos este tipo de problema.
- Como não existe nenhuma barreira física para o acesso dos alunos, muitos alunos não se dão o trabalho de passar a carteirinha no leitor, problema que esperamos eliminar com o uso das catracas.



Documento assinado eletronicamente por:

- **Robson Costa de Castro, DIRETOR(A) GERAL - CD0002 - CT2**, em 23/07/2024 15:56:41.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 23/07/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.cp2.g12.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 80754

Código de Autenticação: d23cc07517

