

# Estudo Técnico Preliminar 60/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23064.032266/2023-77

## 2. Descrição da necessidade

Atender à demanda das aulas práticas com a Planta Didática PD3 e demais equipamentos da Smar nas disciplinas dos cursos do DAELE-PG.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável           |
|-------------------|-----------------------|
| DAELE             | JULIO CESAR GUIMARAES |

## 4. Necessidades de Negócio

Atender à demanda das aulas práticas com a Planta Didática PD3 e demais equipamentos da Smar nas disciplinas dos cursos do DAELE-PG

## 5. Necessidades Tecnológicas

Atualização (*upgrade* e *update*) dos softwares SYSTEM302 e ProcessView.

## 6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

*Upgrade* e *update* para as licenças de engenharia, servidor e gerenciamento de ativos dos SYSTEM302 para versão 8.2, *hardkey* USB para licenças do SYSTEM302, atualização de licenças de operação do ProcessView para a versão 9.5, *hardkey* USB para licenças do PorcessView. *Softwares* para sistema operacional Windows 7 e Windows 10 *Professional*.

## 7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

No ano de 2005 foi adquirida uma Planta Didática PD3 juntamente com vários equipamentos (transmissores, conversores, controladores, etc.) da marca Smar. Os softwares utilizados para a configuração, monitoramento, operação e gerenciamento dos equipamentos são o SYSTEM302 e o ProcessView, os quais foram adquiridos junto com a Planta Didática PD3 e demais equipamentos Smar e são para operar com o Windows 2000. Desta forma, é necessário a atualização para as versões recentes dos softwares e para a instalação nos sistemas operacionais Windows 7 e Windows 10.

A estimativa da quantidade foi definida em função da necessidade de uma licença com *hardkey* do software SYSTEM302 e de uma licença com *hardkey* do software ProcessView para a utilização com a Planta Didática PD3, devido a quantidade de

equipamentos a serem configurados, operados, monitorados e gerenciados na planta ao mesmo tempo. Para a utilização com os equipamentos avulsos não é necessária a utilização de hardkey, pois os softwares permitem a configuração e monitoramento de até oito blocos funcionais de programação sem a utilização de hardkey.

## 8. Levantamento de soluções

A solução encontrada foi a aquisição da atualização (upgrade e update) dos softwares SYSTEM302 e ProcessView para instalação nos sistemas operacionais Windows 7 e Windows 10. Os softwares serão instalados nos computadores já existentes nos laboratórios do DAELE-PG.

Dentre as opções mercadológicas disponíveis para atendimento desta demanda, identificamos somente a aquisição da atualização (upgrade e update) dos softwares. A locação dos softwares solicitados não é uma prática de mercado. Os softwares SYSTEM302 e ProcessView são de fabricação e comercialização exclusivos da empresa Nova Smar S/A. Não existe software público brasileiro para esta finalidade.

As instituições públicas de ensino que possuem a Planta Didática PD3 e equipamentos (transmissores, conversores, controladores, etc.) da marca Smar utilizam os softwares SYSTEM302 e ProcessView para a configuração, monitoramento, operação e gerenciamento dos equipamentos. A adoção de outra solução implicaria em custos para a aquisição de equipamentos de outra marca e dos softwares específicos para esta outra marca, sendo esta aquisição mais onerosa.

## 9. Análise comparativa de soluções

| Requisito                                                                                             | Solução   | Sim | Não | Não se Aplica |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|---------------|
| A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?                 | Solução 1 | X   |     |               |
|                                                                                                       |           |     |     |               |
|                                                                                                       |           |     |     |               |
| A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?<br>(quando se tratar de software) | Solução 1 |     | X   |               |
|                                                                                                       |           |     |     |               |
|                                                                                                       |           |     |     |               |
| A Solução é composta por software livre ou software público?<br>(quando se tratar de software)        | Solução 1 |     | X   |               |
|                                                                                                       |           |     |     |               |
|                                                                                                       |           |     |     |               |

|                                                                                                                                                                         |           |  |  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|---|
| A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?                                            | Solução 1 |  |  | X |
|                                                                                                                                                                         |           |  |  |   |
|                                                                                                                                                                         |           |  |  |   |
| A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?<br><br>(quando houver necessidade de certificação digital)                                                       | Solução 1 |  |  | X |
|                                                                                                                                                                         |           |  |  |   |
|                                                                                                                                                                         |           |  |  |   |
| A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos) | Solução 1 |  |  | X |
|                                                                                                                                                                         |           |  |  |   |
|                                                                                                                                                                         |           |  |  |   |

## 10. Registro de soluções consideradas inviáveis

A aquisição de outros softwares de outra empresa implicaria na aquisição de equipamentos de outra empresa, sendo esta aquisição muito mais onerosa.

## 11. Análise comparativa de custos (TCO)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SOLUÇÃO VIÁVEL 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aquisição do upgrade e update para licenças de engenharia, servidor e gerenciamento de ativos do SYSTEM302 para versão 8.2, hardkey USB para licenças do SYSTEM302, atualização de licenças de operação do ProcessView para a versão 9.5, hardkey USB para licenças do ProcessView. Softwares para sistema operacional Windows 7 e Windows 10 Professional. |
| <b>Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Não se prevê custos para além do valor de referência unitário. O valor de referência unitário do material (softwares com as hardkey a ser adquirido neste processo é de R\$ 20.113,50.                                                                                                                                                                      |

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>SOLUÇÃO VIÁVEL N</b>                                |
| <b>Descrição:</b>                                      |
| Não há.                                                |
| <b>Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo</b> |
| Não há.                                                |

## 12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Aquisição do upgrade e update para licenças de engenharia, servidor e gerenciamento de ativos do SYSTEM302 para versão 8.2, hardkey USB para licenças do SYSTEM302, atualização de licenças de operação do ProcessView para a versão 9.5, hardkey USB para licenças do ProcessView. Softwares para sistema operacional Windows 7 e Windows 10 Professional.

Está sendo adquirida uma unidade contendo os softwares e as hardkeys. Desta forma, não existe necessidade de parcelamento da solução, pois a aquisição será de uma única empresa com fornecimento em uma única etapa.

## 13. Estimativa de custo total da contratação

**Valor (R\$):** 20.113,50

O valor de referência do material (softwares com as hardkeys) a ser adquirido neste processo é de R\$ 20.113,50, conforme discriminado no Item 6 a na proposta comercial (Anexo 3587819).

## 14. Justificativa técnica da escolha da solução

Declaramos, frente ao exposto, que a solução proposta é viável e atenderá à demanda visto que será possível realizar a instalação da versão recente dos softwares no Windows 7 e Windows 10 para atender a demanda das aulas práticas com a Planta Didática PD3 e demais equipamentos da Smar nas disciplinas dos cursos do DAELE-PG.

Os softwares e os equipamentos da Smar são utilizados nas disciplinas dos cursos do DAELE-PG, dentre as quais Redes Industriais, Controle de Processos e Instrumentação Industrial dos cursos de Engenharia Elétrica e Tecnologia em Automação Industrial, além da utilização para o desenvolvimento de Trabalhos de Conclusão de Curso.

## 15. Justificativa econômica da escolha da solução

Declaramos, frente ao exposto, que a solução proposta é viável e atenderá à demanda visto que será possível realizar a instalação da versão recente dos softwares no Windows 7 e Windows 10 para atender a demanda das aulas práticas com a Planta Didática PD3 e demais equipamentos da Smar nas disciplinas dos cursos do DAELE-PG.

Os softwares e os equipamentos da Smar são utilizados nas disciplinas dos cursos do DAELE-PG, dentre as quais Redes Industriais, Controle de Processos e Instrumentação Industrial dos cursos de Engenharia Elétrica e Tecnologia em Automação Industrial, além da utilização para o desenvolvimento de Trabalhos de Conclusão de Curso.

## 16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Atender à demanda das aulas práticas com a Planta Didática PD3 e demais equipamentos da Smar nas disciplinas dos cursos do DAELE-PG.

## 17. Providências a serem Adotadas

-

## 18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos, frente ao exposto, que a solução proposta é viável e atenderá à demanda visto que será possível realizar a instalação da versão recente dos softwares no Windows 7 e Windows 10 para atender a demanda das aulas práticas com a Planta Didática PD3 e demais equipamentos da Smar nas disciplinas dos cursos do DAELE-PG.

Os softwares e os equipamentos da Smar são utilizados nas disciplinas dos cursos do DAELE-PG, dentre as quais Redes Industriais, Controle de Processos e Instrumentação Industrial dos cursos de Engenharia Elétrica e Tecnologia em Automação Industrial, além da utilização para o desenvolvimento de Trabalhos de Conclusão de Curso.

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**JULIO CESAR GUIMARAES**  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR