Estudo Técnico Preliminar - 27/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23292.016668/2022-72

2. Descrição da necessidade

AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DE SOFTWARE.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação	João Miguel Erig Bohn

4. Necessidades de Negócio

A missão do IFSC é promover a inclusão e formar cidadão, por meio da educação profissional, científica e tecnológica, gerando, difundindo e aplicando conhecimento e inovação, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico e cultural.
O IFSC oferece cursos de formação continuada, ensino técnico, graduação e pós-graduação. Para a melhor formação do discente é necessário o uso de softwares que auxiliem no processo de ensino e aprendizado.
Além da área acadêmica a área administrativa também necessita de softwares que auxiliem nas atividades desenvolvidas resultando em um atendimento que atenda as demandas da comunidade acadêmica e sociedade em geral.
Para tanto o IFSC realiza anualmente processo licitatório para aquisição de software de acordo com as necessidades e estimativas dos câmpus e reitoria.
As estimativas de quantidade serão realizadas através do SIPAC. A definição dos softwares a serem licitados foi feito mediante consulta por e-mail aos câmpus.

O objetivo deste processo é a geração de ARP para a aquisição destas licenças e serviços:

1 – Manutenção do processo de ensino e aprendizado.

- Licença de software (SaaS) de construção civil;Licenças de software Factory I/O;
- Licenças de software SSCNC;
- Licenças de software para geotecnologias;
- Licenças de software para aerofotogrametria;
- Licenças de software otimizador de carga de veículos;
- Licenças de software de estruturas (civil);
- Licenças de software (SaaS) para design gráfico.
- Licenças de software (SaaS) de mapa mental;
- Licenças de software (SaaS) de criação de conteúdos dinâmicos;;
- Licenças de software (SaaS) para criação de enquetes;
- Licenças de software para criação de horário escola

2 – Manutenção das atividades de gestão.

- Licenças de Windows CAL;
- Licenças de Windows Server;
- Licenças de SO Windows 10 Pro;
- Licenças de softwareMS SQL Server;
- Licenças de software MS Office 2021;
- Licenças de software Vmware (Vcenter e Vsphere);
- Licenças para leitura de cartão (perpétua e subscrição);
- Licenças de software (SaaS) Autocad;
- Licenças de software (SaaS) Stream Yard;
- Licenças de software (SaaS) Adobe Photoshop;
- Licenças de software (SaaS) Adobe Illustrator;
- Licenças de software (SaaS) Phantonsys;
- Licenças de software (SaaS) MLabs;
- Licenças de software (SaaS) para gestão de vulnerabilidades;
- Acesso a plataforma de gestão tributária.

5. Necessidades Tecnológicas

Prover ferramentas que permitam a execução das atividades adminsitrativas (gestão) e acadêmicas.

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

6.1. Requisitos de Negócio

Manter as atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão.

6.2. Requisitos de Capacitação

A necessidade de capacitação estará especificada em cada item do processo de acordo com a necessidade da área demandante, bem como a oferta pela fabricante e/ou desenvolvedora do software/serviço.

6.3. Requisitos Legais

A contratação deverá estar em conformidade com a legislação que rege os processos de contratação no setor público (Lei 8.666/93, Lei 10.520/02 suas alterações e regulamentações), bem como a Instrução Normativa 01 de abril de 2019 e seus anexos.

6.4. Requisitos de Manutenção

Para os itens relacionados a subscrição estará atrelada ao tempo de fornecimento dos mesmos e deverá ser fornecida pela empresa contratada ou fabricante. Para os itens de licença perpétua (software de prateleira) deverá obedecer o limite mínimo de 12 meses para suporte e atualização.

6.5. Requisitos Temporais

Os serviços deverão ser executados e entregues dentro do prazo acordado entre as partes.

6.5. Requisitos Segurança e Provacidade.

Não se aplica.

6.7. Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

Não se aplica.

6.8. Requisitos de Arquitetura Tecnológica

Não se aplica.

6.9. Requisitos de Projeto e de Implementação

Relacionado aos itens 32, 33 e 34. A ser acordado com a empresa vencedora de acordo com as especificações contidas no Quadro de Especificações Mínimas.

6.10. Requisitos de Implantação

Relacionado aos itens 32, 33 e 34. A ser acordado com a empresa vencedora de acordo com as especificações contidas no Quadro de Especificações Mínimas.

6.11. Requisitos de Experiência Profissional

Não se aplica..

6.12. Requisitos de Formação da Equipe

Não se aplica.

6.13. Requisitos de Metodologia de Trabalho

Relacionado aos itens 32, 33 e 34. A ser acordado com a empresa vencedora de acordo com as especificações contidas no Quadro de Especificações Mínimas.

6.14. Requisitos de Segurança da Informação e Privacidade

Especificado em cada item a qual possa estar relacionado (serviços de gestão de vulnerabilidades, por exemplo).

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Estimativas realizadas junto as áreas através do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC. Em anexo nos documentos do processo

8. Levantamento de soluções

1. Levantamento de Soluções
    1.1. Software Livre é o software que concede liberdade ao usuário para executar, acessar e modificar o código fonte, e redistribuir cópias com ou sem modificações. Sua definição é estabelecida pela Free Software Foundation (FSF) em conjunto com o projeto GNU.
    1.2. Software Proprietário é um software para computadores que é licenciado com direitos exclusivos para o produtor. Conforme o local de distribuição do software este pode ser abrangido por patentes, direitos de autor assim como limitações para a sua exportação e uso em países terceiros. Seu uso, redistribuição ou modificação é proibido, ou requer que se peça permissão, ou é restrito de tal forma que não possa efetivamente fazê-lo livremente. A expressão foi criada em oposição ao conceito de software livre.
    1.3. Software gratuito é qualquer software de computador cuja utilização não implica o pagamento de licenças de uso ou *royalties*. Um programa licenciado como *freeware* não é necessariamente um *software* livre, pode não ter código aberto e pode acompanhar licenças restritivas, limitando o uso comercial, a redistribuição não autorizada, a modificação não autorizada ou outros tipos de restrições. O **freeware** diferencia-se do *shareware*, no qual o usuário deve pagar para acessar a funcionalidade completa ou tem um tempo limitado de uso gratuito.
    1.4. Desenvolvimento do software pela equipe de TIC O desenvolvimento seria realizado pela equipe de TIC do IFSC (Departamento de Sistemas da Informação).

9. Análise comparativa de soluções

1. Análise Comparativa de Soluções

1.1. Software Livre Existem versões de software livre, entretanto são versões que não possuem suporte/atualização, possuem limitações técnicas comparadas aos softwares proprietários. Existe ainda a curva de aprendizado, que pela falta de tutoriais e/ou manuais ou livros de apoio, torna-se alta, dificultando o desenvolvimento pelo usuário (docentes, alunos, técnicos).

1.2. Software Proprietário Softwares de uso no mercado de trabalho, algo relevante na formação dos profissionais pelo IFSC (não ter o impacto de aprender com um tipo de software que o mercado não utiliza). Licenças adquiridas por tempo determinado (SaaS) ou indeterminado (perpétua) com custo para a instituição, que torna-se um limitante em época de contingenciamento de recursos.

1.3. Software gratuito (pagamento apenas do suporte) Não se aplica a lista apresentada no item 12.

1.4. Desenvolvimento do software pela equipe de TIC Inviável tecnicamente.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

De acordo com a apresentação realizada no itens 7 e 8 são soluções inviáveis:

1. Software Livre Curva de aprendizado alta; pouco uso no mercado; falta de material de apoio; falta de versões de segurança (versões gratuitas são limitadas tendo que ser adquirido as versões com mais funcionalidade e suporte).
2. Software gratuito (pagamento apenas do suporte) Não se aplica a lista apresentada no item 12.
3. Desenvolvimento do software pela equipe de TIC Não é escopo do Departamento de Sistemas de Informação. Este tipo de desenvolvimento que requer vários especialistas para o desenvolvimento das funcionalidades apresentadas por um software de mercado.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Não foi realizada a análise comparativa em função do registro de soluções consideradas inviáveis (item 10) e, em relação aos softwares de mercado listados no item 12, a possibilidade de variação de compra (SaaS ou software de prateleira) só se encontra disponível nos itens 24 e 29 neste processo e foi mantida para que seja avaliada os recursos disponíveis para aquisição.

Itens 4, 5, 8, 13 e 38 (Licenças Microsoft) e itens 22 e 30 (LicençasVMware): optou-se por aquisição de licenças perpétuas em função da quantidade solicitada (quantidade pequena) e pelas incertezas orçamentárias (como as licenças são perpétuas poderão ser utilizadas por um período considerável sem a necessidade de renovação anual). Seria danoso não conseguir renovar as contrações de software por falta de recurso orçamentário.

Catálogo de Soluções de TIC

Item 22 - Vcenter: Dentro do preço do catálodo (R$ 52.279,68)
Item 30 - Vsphere: Acima do preço do catálogo (R$ 34.536,60 x R$ 28.371,50) mas o IFSC está cotando a versão mais recente;

Para os itens 4, 5, 8, 13 e 38 (Licenças Microsoft) os preços não foram considerados em função da não equivalência entre os softwares a serem adquiridos e os softwares do catálogo. Foram utilizados preços do Painel de Preços como referência

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A solução viável para atendimento as demandas institucionais apresentadas no item 7 e que serão justificadas no Termo de Referência é a aquisição de softwares de mercado, que atendem a necessidade apresentada pelas áreas de ensino e gestão e não possuem as limitações dos softwares livres, inclusive questões de segurança (ação de correção imediata diante de vulnerabilidades apresentadas).

Item	Descrição	Unidade	Quant.	CATSER

NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO				
1	LICENÇA EDUCACIONAL, PERPÉTUA, SOFTWARE OTIMIZADOR DE CARGAS EM VEÍCULOS -> 1. Permitir o planejamento e diagramação de cargas em veículos, paletes e caixas; 2. Gerar relatórios em formatos de textos ou imagem (PDF, JPG, BMP); 3. Importação / Exportação de dados em formatos TXT ou CSV, o que permite a interface com outros sistemas; 4. Preparar planos de carregamentos e relatórios para transportadoras e para facilitar inspeção; 5. Análise de custos; 6. Programação e expedição; 7. Compatível com Windows 7, 8, 10; 8. Atualização por 12 meses. Software de Referência: Maxload Pro - Startrade; Maxload Pro - Startrade	LICENÇA	20	27456
2	LICENÇA EDUCACIONAL DE ACESSO REMOTO A WINDOWS SERVER 2022 - CAL -> LICENÇAS POR DISPOSITIVO. PACOTE COM 5 LICENÇAS.	LICENÇA	603	27464
3	LICENÇA COMERCIAL, PERPÉTUA, SOFTWARE ASC TIME TABLES PREMIUM - Software para geração de horários escolares.	LICENÇA	7	27456
4	LICENÇA COMERCIAL, PERPÉTUA, SOFTWARE MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 64 BITS COEM - Pt Br. - Tipo de mídia: DVD; - Idioma: Português; - Tipo de licença: COEM; - Família Windows 10 Pro; - Versão Professional: 64-bits; - Uso em Notebook e PCs novos sem Windows, ou que nunca tenham tido Windows instalado.	LICENÇA	413	27456
5	LICENÇA COMERCIAL, PERPÉTUA, SOFTWARE OFFICE 2021 - Office Home & Business 2021; • Compra única para 1 PC ou Mac; • Versões 2021 clássicas do Word, Excel, PowerPoint e Outlook; • Suporte da Microsoft incluído pelos primeiros 60 dias sem custo adicional; • Compatível com Windows 11, Windows 10 ou macOS; • Funciona com o Microsoft Teams; • Licenciado para uso comercial e doméstico.	LICENÇA	92	27456
6	LICENÇA COMERCIAL, SAAS, AUTOCAD LT 2021 - 36 MESES - Assinatura de licença usuário único do Autodesk Autocad LT (última versão disponível), com suporte avançado, pelo período de 03 (três) anos. Requisições: 3666/2020 - 119001 - COORDENADORIA DE COMPRAS - JAR - 1 Licença; 3723 /2020 - 1106 - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO - CDR - 1 Licença;	LICENÇA	9	26077
7	LICENÇA COMERCIAL, SAAS, SOFTWARE STREAM YARD - 12 MESES Estúdio virtual. Ferramenta que transmite transmite vídeos nas principais redes sociais, como Facebook, YouTube, LinkedIn, Twitch e Periscope e facilita a realização entrevistas, rodas de discussões e eventos online.	UNIDADE	9	26077
8	LICENÇA EDUCACIONAL, PERPÉTUA, DE SO WINDOWS SERVER 2022 STANDARD 16 CORE Marca: Microsoft Licenciamento: ESD Idioma: Português Licenciamento para: Uso corporativo Núcleos: Até 16 - 32bits ou 64bits	LICENÇA	9	27464
9	LICENÇA EDUCACIONAL, PERPÉTUA, SOFTWARE DE AEROFOTOGRAMETRIA - FLUTUANTE (VERSÃO PROFISSIONAL) Características: 1. Triangulação fotogramétrica; 2. Densa nuvem de pontos: edição e classificação; 3. Modelo de Elevação Digital: Exportação DSM/DTM; 4. Exportação de ortomosaicos georreferenciados; 5. Medidas: distâncias, áreas, volume; 6. Pontos de controle em terra: levantamento topográfico; 7. Processamento de imagem multiespectral; 8. Modelagem 4D para cenas dinâmicas; 9. Modelado 4D para escenas dinámicas; 10. Panoramas de 360 graus armados; 11. Rede de processamento. Suporte técnico em horário comercial para dúvidas operacionais específicas sobre o software. Software de Referência: Agisoft Metashape Professional Flutuante– – uso educacional.	LICENÇA	27	27456
10	LICENÇA EDUCACIONAL, PERPÉTUA, SOFTWARE DE GEOTECNOLOGIAS Características: 1. Software em Português bastante intuitivo para elevada produtividade em campo; 2. Software de Gabinete Multi-Posto para instalações em vários PCs; 3. Exportação de Projetos Diretamente para o Google Drive; 4. Recolha de entidades do tipo Ponto, Linha e Área; 5. Georreferenciação de Entidades por Digitação no Ecrã; 6. Criação de Templates predefinidos para maior eficiência em campo; 7. Recolha de atributos com base de dados customizadas pré-definidas (incluindo atributos como fotografia); 8. Levantamento de Pontos em Off-set (distância – azimute); 9. Cartografia Google Maps em Pano de Fundo (Satélite, Terreno e Híbrida); 10. Importação de Imagens Raster em Pano de Fundo JPG, TIF e ECW); 11. Importação de Ficheiros SHP, KML em Pano de Fundo; 12. Navegação para entidades e coordenadas; 13. Criação de ficheiros Shapefile, DXF, CSV, MIF, GPX e KML; 14. Levantamento de Linha e Área por Vértices e/ou ModoContínuo; 15. Para uso com coletora de dados MobileMapper 50 ou SP60; 16. Incluída licença de uso para pós-processamento. Suporte por 12 meses. Software de Referência: MobileMapper Field para Android.	LICENÇA	1	27456
	LICENÇA EDUCACIONAL, PERPÉTUA, SOFTWARE FACTORY I/O. Com atualização por tempo indeterminado e gratuita. Sistema de Treinamento em Realidade Virtual para Aplicação do Controlador Lógico Programável (CLP). Deverá ser um conjunto que forneça interface e ambiente industrial virtual para que os alunos possam montar um projeto de planta industrial utilizando uma biblioteca de equipamentos que podem ser encontrados em ambientes industriais reais. Após a montagem de uma planta virtual, deverá possibilitar controlar todos os atuadores e ler os sinais provenientes dos sensores através de um controlador lógico programável (CLP) ou relé programável real. Deverá ser fornecido drivers que permitam a programação direta através de interface de comunicação TCP/IP por meio de software de programação de CLP TIA Portal da linha Siemens LOGO!, S7-300/400, S7-1200 e S7-			

11	1500. Deverá ser fornecido um datasheet dos componentes contidos no software de realidade virtual descrevendo suas características. Ferramenta simuladora para a educação e treinamento de programação de CLP recorrendo a gráficos 3D em tempo real, com som e total interatividade nos ambientes virtuais. Deverá possibilitar a montagem de processos industriais utilizando equipamentos virtuais de características fiéis a de equipamentos encontrados no mercado como esteiras, elevadores, sensores e etc. Deverá possibilitar a construção de diferentes projetos, salvá-los e protegê-los com senha para evitar edições, podendo assim propor diferentes desafios aos alunos, permitindo que possam evoluir de forma natural na sua formação. Após a etapa de lances serão solicitados documentos que comprovem o pleno atendimento a todas as exigências apresentadas para hardware e software, entre os documentos solicitados estarão, catálogos, manuais, capturas de telas de software, etc., os quais deverão apresentar correlação técnica entre si. Não sendo suficiente poderá ser solicitada a apresentação de amostras dos softwares de forma a fundamentar perfeitamente o aceite ou recusa da proposta. Sistema de treinamento em automação industrial deverá incluir 1 (uma) licença do tipo autônomo de software de simulação em sistemas industriais em tempo real, com: variáveis discretas e analógicas, com pelo menos 20 (vinte) projetos pré-construídos e editáveis (estação de buffer, estação de classificação, estação de convergência, estação de teste, classificação, pick and place e armazém, fabricação, paletização e controle com fluidos) o que cobre todos os conceitos básicos e intermediários em programação. Além disso, deverá conter uma biblioteca ampla com pelo menos 80 (oitenta) componentes como: Emissor de peças; Removedor de peças; Pallets; Transportadores de roletes; Transportador de correia; Esteira elevadiça; Esteira com balança; Rampa; Braço articulado separador; Separador com rodas ascendentes; Separador pneumático empurrador; Barreira de retenção; Mesa rotativa; Sensor capacitivo; Sensor fotoelétrico; Sensor retroreflectivo com refletor; Barreira de luz; Painel elétrico; Botão de emergência; Botão luminoso; Potenciômetro; Sinalizador luminoso de três cores; Display; Elevador; Pick & Place; Plataformas; Escadas; Centro de usinagem; Paletizador; Pick & Place de dois eixos; Tanque; Entre outros componentes para constituir uma planta fabril com o máximo de fidelidade real. É necessário poder criar situações de erro ou encravamento nos sistemas; Testar partes do circuito de produção, como por exemplo: testar uma mesa transportadora. Deve também mostrar o estado atual dos sensores e atuadores utilizados no ambiente virtual bem como forçar o estado dos atuadores. Deve incluir módulo de inserção de falhas. O fornecedor deverá disponibilizar capacitação com carga horária de 10 horas para 6 professores do câmpus, podendo ser remota ou on-line.	LICENÇA	30	27456
12	LICENÇA EDUCACIONAL, PERPÉTUA, SOFTWARE SSCNC - Recursos de programação e operação que possibilitam o aprendizado e a simulação de programas CNC através de um PC. - TREINAMENTO: Para a compra acima de 20 licenças, está incluso um treinamento para até 6 pessoas in loco no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, o treinamento deverá ser realizado em até 90 dias no máximo após confirmação do pedido, os custos de deslocamento, hospedagem e alimentação do técnico serão por conta do contratante.	LICENÇA	14	27456
13	LICENÇA EDUCACIONAL, PERPÉTUA, SOFTWARE WINDOWS 10 PRO - WinPro 10 SNGL Upgrd OLP NL Acdmc Windows Professional 10 Upgrade é uma licença perpétua do Microsoft Windows 10 Pro para uso de quem já tem uma versão anterior regularizada instalada nas máquinas e vai fazer apenas atualização.	LICENÇA	360	27456
14	LICENÇA EDUCACIONAL, SAAS, DEEP FREEZE CLOUD - 12 MESES - SW.FR.DF.CL.BAS.EDU. S1Y	LICENÇA	100	26077
15	LICENÇA EDUCACIONAL, SAAS, DEEP FREEZE CLOUD - 36 MESES - SW.FR.DF.CL.BAS.EDU. S3Y	LICENÇA	1312	26077
16	LICENÇA EDUCACIONAL, SAAS, SOFTWARE ADOBE CREATIVE CLOUD - 12 MESES Aquisição de licença (educacional) ADOBE CREATIVE CLOUD em Português. Licença Adobe Creative Cloud for teams All Apps ALL Multiple Platforms Team - Licensing Subscription New Multi Latin American Languages Monthly Education Device license 1 Month Device - Subscrição de 12 meses - ITEM PASSÍVEL DE CONTRATAÇÃO VIA ASSINATURA DE INSTRUMENTO DE CONTRATO	LICENÇA	5	26077
17	LICENÇA EDUCACIONAL, SAAS, SOFTWARE ADOBE CREATIVE CLOUD - 36 MESES - Creative Cloud é uma coleção de mais de 20 aplicativos e serviços para desktop e dispositivos móveis para fotografia, design, vídeo e Web; Aplicativos inclusos: Photoshop, Lightroom, Illustrator, Premiere Pro, InDesign, Adobe XD, Fresco, Premiere Rush, After Effects, Dimension, Acrobat Pro, Dreamweaver, Animate, Audition, Lightroom Classic, Character Animator, Spark, Bridge, Media Encoder, InCopy, Prelude, Substance, Story Plus e Fuse (beta).	LICENÇA	79	26077
18	LICENÇA EDUCACIONAL, SAAS, SOFTWARE ADOBE ILLUSTRATOR 12 MESES	LICENÇA	22	26077
19	LICENÇA EDUCACIONAL, SAAS, SOFTWARE ADOBE PHOTOSHOP 12 MESES	LICENÇA	2	26077
20	LICENÇA EDUCACIONAL, SAAS, SOFTWARE SKETCHUP 12 MESES - Software próprio para a criação de modelos em 3D no computador.	LICENÇA	6	26077
	LICENÇA EDUCACIONAL, WINDOWS SERVER 2022 REMOTE DESKTOP SERVICES - 1 CAL POR			

21	DISPOSITIVO.	LICENÇA	603	27464
22	LICENÇA OPEN DE VMWARE vCENTER SERVER STANDARD FOR vSPHERE (versão mais recente) - Acadêmica. Atualizações de segurança e suporte de, no mínimo, 3 (três) anos. Suporte no horário comercial (8 x 5), de segunda a sexta-feira, através de ligação telefônica gratuita (DDG);	LICENÇA	2	27464
23	LICENÇA PARA SOFTWARE DE USO EM DISCIPLINAS DE ESTRUTURAS - LICENÇA PERPÉTUA Características mínimas: Contempla análise do tipo: 1. Primeira ordem e segunda ordem. 2. Grandes deslocamentos, incluindo estruturas e membranas tensionadas. 3. Análise pós-crítica. 4. Análise estática e dinâmica, espectral modal ou terremoto acelerogramas, " pushover" ou cargas equivalentes bem. 5. Análise vibracional; 6. Análise de estabilidade. 7. Análise elástico linear, não linear, plástico, termo elástica e fissuração. Com a possibilidade de realizar 1. Cálculo linear e não linear. Com elementos do tipo barra não linear, suportes não lineares e materiais não lineares. 2. Cálculo de flambagem com imperfeições. 3. Parametrização de estruturas e utilização como blocos paramétricos. 4. Gerar linhas e superfícies de influência. 5. Cálculo de conexões em aço e madeira. 6. Importação e exportação para outros softwares ao adotar a metodologia BIM. Estruturas do tipo 1. Estruturas de concreto armado e protendido, aço, alumínio, madeira, vidro, alvenaria estrutural e outros materiais; 2. Dimensionamento mecânico de tubulações industriais; 3. Pontes e passarelas; 4. Guindastes, vigas de ponte rolantes, equipamentos fixos e móveis; 5. Torres e estruturas estaiadas ou autoportantes; 6. Membrana tensionadas. 7. Comportas hidráulicas. 8. Túnel de vento digital usando mecânica de fluidos computacional e elementos finitos. Nos segmentos de: 1. Engenharia Civil; 2. Engenharia Mecânica; 3. Engenharia Naval; 4. Engenharia aeronáutica. REFERÊNCIA: Dlubal RFEM5	LICENÇA	20	27456
24	LICENÇA PERPÉTUA DO SOFTWARE REMARK OFFICE OMR - Software para processamento de cartões resposta (exames de classificação, vestibulares, concursos, etc); - Licença Perpétua - 1º ano de manutenção e suporte (updates e upgrades) - Serviços adicionais inclusos: um treinamento remoto e o primeiro layout folha de respostas/gabarito;	LICENÇA	1	27456
25	LICENÇA EDUCACIONAL, SAAS, DE ACESSO A PLATAFORMA DE CRIAÇÃO DE MAPAS MENTAIS -> Características mínimas: 1. Mapas mentais ilimitados; 2. Arquivos e imagens anexos; 3. Exportar como PDF; 4. Exportar imagem; 5. Impressão de mapas mentais; 6. Exportar para o Word; 7. Exportar para o PowerPoint; 8. Uso por múltiplos membros de equipe; 9. Conta de administrador (gerenciar licenças); 10. Login no Google Workspace para domínios; 11. Exportações e backups de conformidade; 12. Domínio personalizado (ex. empresa.com); 13. Múltiplos administradores de equipe; 14. Suporte prioritário por e-mail e telefone; 15. Plano com pagamento ANUAL. 16. Licença por usuário; 17. Referência: MindMeister	ANUAL	22	26077
26	LICENÇA EDUCACIONAL, SAAS, DE ACESSO A PLATAFORMA DE CRIAÇÃO DE CONTEÚDOS DINÂMICOS -> Características mínimas: 1. Deve ser possível criar diversos modelos de perguntas, como: 1.1. Verdadeiro e falso; 1.2. Resposta digitada; 1.3. Múltipla escolha; 1.4. Enquete ou votação; 1.5. De coleta de feedbacks; 1.6. De revisão de conteúdos; 1.7. De preparação para vestibulares; 1.8. Incluir slides; 1.9. Quebra-cabeça; 1.10. Com imagens e/ou desenhos e vídeos do Youtube; 1.11. Com cronômetro ou de tempo livre; 1.12. Com elevação ou diminuição dos níveis de dificuldade, conforme o ritmo do aluno; 1.13. Com ranking, para estimular a competitividade; 2. Atribuir de forma aleatória as questões para que os alunos respondam individualmente ou em equipe, na sala de aula ou na sala virtual. 3.Geração de relatórios para: 3.1. Escalar os níveis de dificuldade das aulas e das lições; 3.2. Medir o desempenho dos alunos, individual e coletivo, inclusive instantaneamente; 3.3. Identificar o quanto um aluno sabe sobre uma matéria específica; 3.4. Compartilhar informações sobre cada aluno com outros professores; 3.5. Medir o nível de conhecimento da sala toda sobre determinado assunto. 4. Até 2000 participantes por sessão; 5. Licença ANUAL. 6. Licença por usuário. Referência: Kahoot!	ANUAL	27	26077
27	LICENÇA EDUCACIONAL, SAAS, DE ACESSO A PLATAFORMA DE CRIAÇÃO DE ENQUETES -> Características mínimas: 1. Apresentações ativas - Ilimitado; 2. Tamanho do público - Ilimitado; 3. Slides de conteúdo - Ilimitado; 4. Slides por apresentação - Ilimitado; 5. Quiz por apresentação - Ilimitado; 6. Obter perguntas do público; 7. Importar apresentações; 8. Tornar apresentações privadas; 9. Colaborar em apresentações; 10. Layouts rápidos; 11. Customização de cores; 12. Temas customizados; 13. Branding da empresa; 14. Adicionar logotipo; 15. Criar templates de apresentações; 16. Criar grupos; 17. Análise da área de trabalho; 18. Exportar Imagens e PDF; 19. Exportar Excel; 20. Adicionar Formulários Rápidos; 21. Respostas em um dispositivo; 22. Privacidade e controle; 23. Adicionar e remover membros da equipe automaticamente; 24. Configurações de acesso; 25. Níveis de acesso; 26. Suporte online por chat ou email; 27. Plano ANUAL; 28. Licença por usuário; Referência: Mentimeter	ANUAL	27	26077
	LICENÇA EDUCACIONAL, SAAS, PARA SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE SISTEMAS OPERACIONAIS - 36 MESES -> CARACTERÍSTICAS: 1. Criação e gerenciamento de discos virtuais armazenados em repositório central e sincronizados com repositórios locais em área criptografada e invisível (no HD de cada PC cliente), utilizando protocolo otimizado de transferência com cópia diferencial; 2. Estrutura hierárquica de armazenamento de imagens de discos virtuais em camadas,			

28	contendo diferentes sistemas Windows e/ou Linux e/ou diferentes conjuntos de softwares /configurações, permitindo alterações e atualizações centralizadas, e disponibilização dinâmica de discos virtuais em qualquer camada para qualquer estação da rede; 3. Compatível com computadores padrão x86 32/64bits com interface de rede com suporte a boot PXE, com processador e memória adequados aos requisitos das versões de sistemas operacionais a serem utilizados por meio dos discos virtuais; 4. Montagem e boot de discos virtuais localmente em cada estação, com acesso transparente aos recursos nativos de hardware de cada PC, sem uso de máquinas virtuais ou hipervisores, com operação sem dependência de recursos de processamento do servidor; 5. Instalação do gerenciador de boot local via PXE (boot de rede) ou via USB (para clientes remotos); 6. Criação de snapshots (imagem do disco em determinado ponto no tempo) salvos no servidor ou em cache local (no HD de cada PC cliente), com opção de snapshot automático quando a imagem de disco virtual é iniciada pela primeira vez; 7. Permite a restauração de discos virtuais ao snapshot gravado, independentemente do seu conteúdo (sistema operacional Windows, Linux, ou disco de dados) de forma manual, programada, ou automaticamente a cada reboot; 8. Permite configuração de senha de acesso ao gerenciador de discos virtuais em cada PC cliente, e também diferentes senhas de acesso para cada imagem de disco virtual; 9. Controle centralizado de autorização de boot pelo endereço MAC do cliente, com a opção de permitir boot de estações sem conexão ao servidor pelo período de até 14 dias; 10. Suporte a configuração de rede específica para cada grupo de PCs clientes, via DHCP externo ou diferentes grupos de IPs providos pelo próprio servidor da solução; 11. Acionamento de bloqueio de periféricos e portas de acesso (USB e outros).	LICENÇA	225	26077
29	LICENÇA SOFTWARE REMARK OFFICE OMR - SUBSCRIÇÃO - Pagamento anual; - Sem limite processamento de cartões resposta enquanto a licença estiver ativa; - Incluso manutenção e suporte; - Serviços adicionais inclusos: um treinamento remoto e o primeiro layout folha de respostas/gabarito;	LICENÇA	1	26077
30	LICENÇA EDUCACIONAL, PERPÉTUA, DO SOFTWARE VMWARE VSPHERE ENTERPRISE PLUS -> Licenciamento Acadêmico VMware vSphere Enterprise Plus para 1 (um) processador com suporte técnico atendido diretamente pela VMware na modalidade Basic (12x5) e atualização pelo período de 36 meses;	LICENÇA	9	27464
31	LICENÇA EDUCACIONAL, SAAS, DE ACESSO A PLATAFORMA DE GESTÃO DE MÍDIAS SOCIAIS -> Funcionalidades mínimas: 1. Agendamento de posts com customizações; 2. Ferramentas para criação de posts; 3. Gestão de mensagens - SAC social; 4. Responder comentários de seguidores; 5. Ads (Impulsionar posts); 6. Relatórios de redes sociais (ilimitado); 7. Workflow (Gestão do fluxo de trabalho); 8. Landing Pages e captação de leads; 9. Insights para otimização; 10. Calendário de posts; 11. Monitoramento de concorrentes; 12. Aprovação de posts simplificada; 13. Suporte online (chat); 14. Múltiplos usuários (ilimitado); 15. Páginas de Link na bio; 16. Acesso para 1 perfil. Plataforma de referência: mLabs.	SERVIÇO	2	26077
35	RENOVAÇÃO DA VALIDADE TÉCNICA DO SOFTWARE ASC TIMETABLES A Renovação da Validade Técnica inclui: - Validade Técnica (Lei Federal 9609/98 – Garantia e Serviços Técnicos) por 1 ano. - Suporte gratuito por e-mail e telefone. - Novas versões e correções. - aSc TimeTables Online via WEB para qualquer browser. - Permissão para uso gratuito do EDUPAGE APP.	LICENÇA	5	27456
36	RENOVAÇÃO DE ASSINATURA - SOFTWARE PHANTOSYS LITE - 36 MESES	LICENÇA	96	27456
37	SERVIÇO DE ACESSO A PLATAFORMA DE GESTÃO TRIBUTÁRIA Características Mínimas: 1. Plataforma on-line, com acesso por usuário/senha; 2. Acesso para até 21 usuários; 3. Acesso a artigos publicados; 4. Acesso à legislação selecionada; 5. Acesso aos vídeos; 6. Consultas por mês ilimitadas; 7. Geração de relatório PDF das consultas; 8. Simulador de Cálculo; 9. Consulta de legislação por município; 10. LICENÇA ANUAL 11. REFERÊNCIA: sistema web GESTÃO TRIBUTÁRIA	ANUAL	1	26077
38	LICENÇA, PERPÉTUA, DE SOFTWARE SQL SERVER 2019 STANDARD ------- Licenciamento de direitos permanentes de uso de software para servidor - Microsoft®SQLSvrStandardCore AllLng License/SoftwareAssurancePack MVL 2Licenses CoreLic. Perpétua - Licença + Suporte e Atualização (SA) por 36 meses.	LICENÇA	6	27464
	LICENÇA, SAAS, PARA SOFTWARE DE GESTÃO DE VULNERABILIDADE E AUDITORIA - SUBSCRIÇÃO POR 12 MESES (COM POSSIBILIDADE DE RENOVAÇÃO POR 48 MESES) ---------- Plataforma de gestão de vulnerabilidade e auditoria de configuração de ativos de rede, endereços IP, contêineres, ativos em Nuvem e aplicações Web. O licenciamento da plataforma deverá ser por ativo, seguindo os quantitativos abaixo: 270 ativos de rede (Servidores, Estações de trabalho, Notebooks e Servidores em Cloud) 1 Imagem de Contêiner; 270 Aplicações Web;			

1. Características Gerais: 1.1. O licenciamento da plataforma deverá ser por ativo, sendo este um dos abaixo: 1.1.1.1. Ativos em rede; 1.1.1.2.Servidores e Estações de trabalho ou Notebooks; 1.1.1.3. Servidores em Cloud; 1.1.1.4.Contêineres; 1.1.1.5.Aplicações Web e API; 1.2. O licenciamento deverá ser flexível, ou seja, não limitado por módulo. Cada licença adquirida deverá possibilitar a utilização para qualquer um dos ativos do item anterior; 1.3. Deverá ser possível alterar o uso da licença entre os ativos acima. Caso haja algum prazo mínimo para esta mudança de uso de licenciamento, está deverá ser de no máximo 90 dias; 1.4.O gerenciamento da plataforma deverá ser centralizado e único para todos os módulos descritos neste documento; 1.5.O gerenciamento da solução deverá ser em nuvem; 1.6.O processo de análises de vulnerabilidades e conformidade, quando executados on-premisses, deverá ser efetuado localmente, ou seja, na própria rede da CONTRATANTE ou com agente instalado no próprio computador. Os dados então serão sincronizados com a console em nuvem para análise; 1.7.A solução em nuvem deverá atender, no mínimo, os seguintes requerimentos de segurança: 1.7.1. A solução deve prover no minínimo 99.95% de disponibilidade no nível de serviço; 1.7.2. A solução deve criptografar todas as informações em trânsito; 1.7.3. Deve utilizar no mínimo chave AES-256 para criptografar os dados armazenados; 1.7.4. A solução deve ser capaz de gerar uma chave randômica com no mínimo 256 bits para cada scanner conectado na plataforma de gerência; 1.7.5. Todos os dados enviados para a plataforma de gerenciamento devem ser criptografados no mínimo com protocolo TLS 1.2 com tamanho de chave de 4096 bits; 1.7.6. Dados indexados devem possuir no mínimo criptografia utilizando algoritmo AES-256; 1.7.7. A plataforma deve ser capaz de gerar uma chave randômica de no mínimo 128 bits para qualquer “Job” gerado; 1.7.8. A plataforma deve utilizar no mínimo chave AES-256 para Backups e dados Replicados; 1.7.9. Todas as credenciais armazenadas na plataforma deverão ser criptografadas com algoritmo AES-256, no mínimo; 1.7.10. A solução deve possuir no mínimo as seguintes certificações de privacidade e segurança: 1.7.10.1. EU-U.S. Privacy Shield Framework; 1.7.10.2. Swiss-U.S. Privacy Shield Framework; 1.7.10.3. Cloud Security Alliance (CSA) STAR; 1.7.11. A solução deve possuir ferramentas e processos automatizados para monitorar: Uptime, Comportamentos anômalos e performance da plataforma; 1.7.12. Deve possuir retenção na nuvem de no mínimo 12 meses dos resultados dos scans realizados no ambiente; 1.7.13. Os dados de clientes deverão ser totalmente separados um dos outros, não possuindo compartilhamento de dados; 1.7.14. O fabricante da solução deverá implementar controles de segurança, como Análise de Vulnerabilidade no mínimo semanal, Firewalls, segmentação de rede, e monitoramento de segurança 24/7/365, para garantir a segurança da aplicação; 1.7.15. O desenvolvimento da solução deverá seguir metodologias de Desenvolvimento Seguro; A fabricante da solução deverá possuir ISO 27001; ---------- 2. PLATAFORMA DE GESTÃO DE VULNERABILIDADE EM ATIVOS DE REDE E NUVEM 2.1CARACTERÍSTICAS GERAIS 2.1.1. Toda a solução deverá ser do mesmo fabricante, sem qualquer tipo de customização não autorizada pelo mesmo; 2.1.2. O gerenciamento da solução deve ser 100% em nuvem; 2.1.3. A solução deve prover no mínimo 99.95% de disponibilidade no nível de serviço; 2.1.4. A solução deve ser licenciada de modo a realizar varreduras (scans) de vulnerabilidades, avaliação de configuração e conformidade (baseline e compliance) e indícios e padrões de códigos maliciosos conhecidos (malware); 2.1.5. A solução deve possuir recurso de varredura ativa, onde o scanner comunica-se com os alvos (ativos) através da rede; 2.1.6. Deve possibilitar, por meio da console, no mínimo 4 (três) métodos de escaneamento: 2.1.6.1. Scan ativo; 2.1.6.2. Scan com uso de agentes; 2.1.6.3. Scan passivo; 2.1.6.4. Scanner em nuvem; 2.1.7. A solução deverá possuir Scanners em Nuvem em diversas localidades, possibilitando a escolha da localidade no momento do Scan. O uso destes scanners deverá estar contemplado no licenciamento; 2.1.8. Os Scanners em Nuvem devem estar disponíveis, no mínimo, nas seguintes localidades: EUA, Europa e Brasil; 2.1.9. Deve ser capaz de identificar no mínimo 60.000 CVE´S; 2.1.10. Deverá possuir, através de site público, uma lista com todas as vulnerabilidades identificadas pela solução; 2.1.11. A solução deve possuir um sistema próprio de pontuação e priorização das vulnerabilidades diferente do padrão CVSS; 2.1.12. Deve possuir mecanismo de priorização dinâmico baseado em algoritmos de inteligência artificial (machine learning); 2.1.13. O Algoritmo de priorização deve considerar no mínimo 100.000 vulnerabilidades distintas para realizar o cálculo do score da vulnerabilidade; 2.1.14. Toda vulnerabilidade que possuir um CVE associado deve receber uma nota dinâmica da solução de gestão de vulnerabilidades; 2.1.15. A solução deve ser capaz de aplicar algoritmos de inteligência artificial (Machine learning) para analisar mais de 130 fontes de dados relacionadas a vulnerabilidades; 2.1.16. O sistema de pontuação e priorização de vulnerabilidades deve avaliar no mínimo as seguintes características: 2.1.16.1. CVSSv3 Impact Score; 2.1.16.2. Idade da Vulnerabilidade; 2.1.16.3. Se existe ameaça ou Exploit que explore a vulnerabilidade; 2.1.16.4. Número de produtos afetados pela vulnerabilidade; 2.1.16.5. Intensidade baseada no Número e Frequência de ameaças que utilizaram a vulnerabilidade ao longo do tempo; 2.1.16.6. Lista de todas as fontes (canais de mídia social, Dark Web etc.) em que ocorreram eventos de ameaças relacionados a vulnerabilidade; 2.1.17. A solução de gestão de vulnerabilidades

deve suportar análise de vulnerabilidades de ambientes industriais (Tecnologias de Automação); 2.1.18. Deve possuir uma API abrangente para automação de processos e integração com aplicações terceiras; 2.1.19. Deve ser capaz de fazer a correlação diária de ameaças ativas contra as vulnerabilidades existentes na infraestrutura, incluindo feeds de inteligência de ameaças, tanto de fontes públicas como também de fontes não gratuitas; 2.1.20. A solução deve permitir a instalação de agentes em estações de trabalho e servidores, para varredura diretamente no sistema operacional; 2.1.21. A solução deve possuir conectores para a seguintes plataformas: 2.1.21.1. Amazon Web Service (AWS); 2.1.21.2. Microsoft Azure; 2.1.21.3. Google Cloud Platform; 2.1.22. A solução deve ser capaz de analisar vulnerabilidades em servidores na AWS utilizando somente o conector, sem a necessidade de instalação de agente ou uso de qualquer outro tipo de sensor de rede da solução. 2.1.23. A solução deve ser capaz de produzir relatórios nos seguintes formatos: PDF, CSV e HTML; 2.1.24. A solução deve ser PCI ASV (Approved Scanning Vendor); 2.1.25. A solução deve ser capaz de identificar novos hosts no ambiente sem a necessidade de um scan; 2.1.26. A solução deve possuir recurso de monitoria passiva do tráfego de rede para identificação de anomalias, novos dispositivos e desvios de padrões observados; 2.1.27. A solução deve ser licenciada para no mínimo 50 scanners ativos; 2.1.28. A solução deve ser licenciada para o uso de no mínimo 20 sensores passivos de rede para realizar o monitoramento em tempo real do ambiente; 2.1.29. Deve ser possível determinar quais portas estão abertas em determinado ativo; 2.1.30. Deve ser capaz de guardar no mínimo os seguintes atributos de um ativo: 2.1.30.1. Endereço IPv4 e IPv6; 2.1.30.2. Sistema Operacional; 2.1.30.3. Nome NetBIOS: 2.1.30.4. FQDN; 2.1.31. A solução deve ser capaz de realizar em tempo real a descoberta de novos ativos para no mínimo: 2.1.31.1. Bancos de dados; 2.1.31.2. Hypervisors; 2.1.31.3. Dispositivos móveis; 2.1.31.4. Dispositivos de rede; 2.1.31.5. Endpoints; 2.1.31.6. Aplicações; 2.1.32. Deve realizar em tempo real a identificação de informações sensíveis no tráfego de rede do ambiente; 2.1.33. A solução deve ser capaz de identificar a comunicação de malwares na rede de forma passiva; 2.1.34. Deve ter a capacidade de guardar em tempo real informações de GET,POST e Download que trafeguem na rede; 2.1.35. A solução deve ser capaz de em tempo real detectar logins e downloads de arquivos em um compartilhamento de rede sem a necessidade de um agente; 2.1.36. Permitir identificar vulnerabilidades associadas a servidores SQL no tráfego de rede em tempo real sem a necessidade de um agente; 2.1.37. A solução deve ser capaz de realizar varreduras (scans) de vulnerabilidades para o número de ativos contratados; 2.1.38. A solução deve ser licenciada pra uso agentes instalados em estações de trabalho e servidores, para varredura diretamente no sistema operacional, para o número total de ativos contratados. 2.1.39. A solução deve realizar varreduras em uma variedade de sistemas operacionais, incluindo no mínimo Windows, Linux e Mac OS, bem como Hypervisors e Dispositivos de Rede; 2.1.40. A solução deverá estar licenciada para varreduras em dispositivos móveis (Ex.: Smartphones, Tablets), sendo realizada através de integração com solução de MDM de mercado ou uso de agente próprio; 2.1.41. A solução deve suportar vários mecanismos de varredura distribuídos em diferentes localidades e regiões e gerenciar todos por uma console central; 2.1.42. A solução deve fornecer agentes instaláveis em sistemas operacionais distintos para monitoramento de configurações e vulnerabilidades; 2.1.43. A solução deve incluir a capacidade de programar períodos onde varreduras não podem ser executadas em determinados ativos, podendo selecionar no mínimo a frequência da agenda (diário, semanal, etc), hora de inicio e fim da janela, quais ativos serão excluídos e o fuso horário do agendamento; 2.1.44. A solução deve ser configurável para permitir a otimização das configurações de varredura, permitindo no mínimo definir o período de timeout, o número de conexões TCP concorrentes e reduzir a análise em execução caso detecte congestionamento de rede; 2.1.45. A solução deve permitir a entrada e o armazenamento seguro de credenciais do usuário, incluindo contas locais, de domínio (LDAP e Active Directory) e root para sistemas Linux; 2.1.46. A solução deve fornecer a capacidade de escalar privilégios nos destinos, do acesso de usuário padrão até acesso de sistema ou administrativo; 2.1.47. A solução deve ser capaz de realizar pesquisas de dados confidenciais; 2.1.48. Deve permitir executar uma análise de remediação, para verificar que uma solução foi aplicada corretamente. Essa análise de remediação será executada somente nos ativos impactados, analisando somente a vulnerabilidade remediada, sendo sua política criada especificamente para esta finalidade; 2.1.49. Deverá ser possível agrupar sensores em grupos. A solução deverá automaticamente distribuir uma atividade de análise entre os sensores pertencentes ao grupo, para aumentar a performance de um scan; 2.1.50. A solução deverá apresentar o status da vulnerabilidade, demonstrando na interface de gerenciamento se a mesma é Nova, Persistente, Corrigida ou Reapareceu no ativo; 2.1.51. Deverá ser possível aceitar uma vulnerabilidade, onde a mesma não irá mais aparecer na console. Este processo poderá ser feito para um único ativo ou múltiplos ativos. Ainda, deverá ser possível definir uma data de expiração para a Aceitação. 2.1.52. Deverá ser possível modificar a severidade das vulnerabilidades, de um único ativo ou múltiplos ativos, podendo ainda definir uma data de expiração para esta modificação; 2.1.53. A solução deve suportar o uso de Tags nos ativos, sendo estes aplicados de forma manual ou automaticamente; 2.1.54. No caso de Tags automáticas, deverá ser possível configurar regras para

32	atender, no mínimo: 2.1.54.1. Ativo analisado ou não em relação a vulnerabilidades; 2.1.54.2. Informações de nuvem pública, como por exemplo Região na AWS, Azure Resource ID ou GCP Cloud Project ID; 2.1.54.3. Software instalado no ativo; 2.1.54.4. Sub-rede; 2.1.54.5. Sistema Operacional; 2.1.55. Deverá ser possível configurar quais usuários, ou grupos de usuários, podem editar as Tags; 2.1.56. A solução deverá usar as Tags como filtros, podendo ser utilizadas na lista de vulnerabilidades, onde o objetivo é ver todas as vulnerabilidades existentes nos ativos que possuem determinada Tag; 2.1.57. Ser possível fazer análise dos ativos através de Tags, como exemplo todos os Ativos que possuem a Tag Linux; ---------- 3. CONTROLE DE USUÁRIOS 3.1. A solução deve suportar RBAC (Role Based Access Control) com no mínimo 5 tipos de usuários pré-definidos; 3.2. Deve possuir no mínimo um perfil administrador e um perfil somente leitura; 3.3. Deve permitir autenticação com Single Sign On suportando os padrões SAML 2.0 ou Shibboleth 1.3; 3.4. A solução deve possibilitar a criação de Grupos de Usuários; 3.5 Deve permitir configurar quais usuários, ou grupos de usuários, tem permissão de visualizar determinados ativos da organização e suas vulnerabilidades, e quais tem permissão de executar análises de vulnerabilidades nesses ativos; 3.6. Possuir duplo fato de autenticação nativo na própria solução; 3.7. Deve possibilitar configurar permissões, por usuário e grupo de usuário, específicas para cada política de análise de vulnerabilidades. No mínimo deverá ser possível configurar permissões de Nenhum Acesso, Somente Ver Resultados, Configuração ou Execução das políticas; ---------- 4. RELATÓRIOS E DASHBOARDS 4.1.Deve ser capaz de exportar dashboards em modelo de relatórios, tanto de forma manual e periódico de acordo com a frequência estabelecida pelo administrador; 4.2. Deve suportar a criação de relatórios criptografados (protegidos por senha configurável) ; 4.3. A solução deve suportar o envio automático de relatórios para destinatários específicos; 4.4. Deve ser possível definir a frequência na geração dos relatórios para no mínimo: Diário, Mensal, Semanal e Anual; 4.5. A solução deve possuir dashboards customizáveis onde o administrador pode deletar, editar ou criar painéis de acordo com a necessidade; 4.6. Deve possuir ao menos 10 modelos de dashboards já criados, podendo ser customizados; 4.7. A solução deve permitir exportar dados do que está sendo apresentado na tela, no mínimo para: 4.7.1. Ativos gerenciados pela solução 4.7.2. Todas as vulnerabilidades existentes nos ambientes e em quais ativos ela existe; 4.7.3. Vulnerabilidades por ativo gerenciado pela solução; 4.7.4. Vulnerabilidades de um único ativo; 4.7.5. Uma única vulnerabilidade e todos os ativos que possuem; 4.8. Deve ser possível exportar os dados em HTML, PDF ou CSV; 4.9. Em caso de exportação por CSV deve ser possível selecionar, via console de gerenciamento, quais campos deseja exportar; 4.10. Deve ser possível exportar somente os gráficos dos dashboards, através da console de gerenciamento, em PDF, PNG e JPG; 4.11. Deve ser possível criar um novo Dashboard e definir este como padrão de visualização do usuário, ou seja, o primeiro Dashboard a aparecer na console no acesso; 4.12. Deve ser possível configurar um filtro permanente no Dashboards para apresentar informações de todos os ativos, ou somente ativos específicos do ambiente; 4.13. A solução deve permitir compartilhar Dashboards com um ou mais usuários, bem como com grupo de usuários da aplicação; 4.14. Deve ser possível configurar SLAs em dias, representando a idade das vulnerabilidades no ambiente, sendo o período onde a mesma foi encontrada até a resolução. Esta informação deverá ser apresentada no Dashboard da solução. ---------- 5. ANÁLISE DE CONFORMIDADE 5.1. A solução deve ser totalmente licenciada para realizar scans de auditoria e compliance; 5.2. A solução deve ser capaz de realizar auditoria de conformidade sem a necessidade de agente instalado no dispositivo de destino; 5.3. A solução deve ser licenciada para realizar scans de conformidade e compliance de forma ilimitada; 5.4 Toda a solução deve ser licenciada de modo a realizar scans de conformidade para os seguintes padrões: CIS, SCAP e OVAL; 5.5. A solução deverá possuir modelos prontos de padrões de configuração, no mínimo para: CIS, DISA e MSCT (Microsoft Security Compliance Toolkit); 5.6. Deve suportar a verificação de compliance para no mínimo: 5.6.1. Bluecoat ProxySG; 5.6.2. Brocade Fabric OS; 5.6.3. Checkpoint; 5.6.4. Cisco IOS; 5.6.5. Citrix Xenserver; 5.6.6. Fireeye; 5.6.7. Fortinet FortiOS; 5.6.8. IBM iSeries; 5.6.9. Netapp Data ONTAP; 5.6.10. Palo Alto Firewall; 5.6.11. Red Hat Enterprise Virtualization; 5.6.12. Unix; 5.6.13. Windows; 5.6.14. VMware. 5.7. A solução deve mostrar se o critério de compliance foi atendido ou não fornecendo no mínimo os seguintes status: 5.7.1. Passou; 5.7.2. Falhou; 5.7.3. Atenção; ---------- 6. ANÁLISE DE RISCO DO AMBIENTE 6.1. A solução deve gerar um score que combine dados de vulnerabilidades com a criticidade dos ativos do ambiente computacional; 6.2. O score deve ser gerado automaticamente por meio de algoritmos de inteligência artificial (Machine Learning) e deve calcular a probabilidade de exploração de uma determinada vulnerabilidade; 6.3. Deve ser capaz de calcular a criticidade dos ativos da organização; 6.4. A solução deve ser capaz de realizar um benchmark no ambiente da CONTRATANTE comparando sua maturidade com outras organizações do mesmo setor; 6.5. A solução deve permitir modificar a qualquer momento o tipo de indústria para comparação. 6.6.	LICENÇA	2	26077

Deve fornecer uma lista com as principais recomendações para o ambiente com foco na redução da exposição cibernética da organização; 6.7. A solução deve gerar uma pontuação para cada um dos ativos onde é levado em conta as vulnerabilidades presentes naquele ativo assim como a classificação do ativo na rede (peso do ativo). 6.8. A solução deve gerar uma pontuação global referente a exposição cibernética da organização baseado nas pontuações de cada um dos ativos. 6.9. A solução deve permitir um acompanhamento histórico do nível de exposição da organização; 6.10. Permitir realizar alterações na classificação dos ativos (atribuição de pesos diferentes) podendo sobrescrever a classificação atribuída automaticamente pela solução. 6.11. A solução deverá apresentar indicadores específicos referentes a remediação, possuindo no mínimo informações referentes ao tempo entre remediação e o tempo o qual a vulnerabilidade foi descoberta no ambiente, tempo entre a remediação e a data de publicação da vulnerabilidade, quantidade média de vulnerabilidades criticas por ativo e a comparação da quantidade de vulnerabilidades corrigidas por criticidade. 6.11. A solução deve possuir um gráfico indicativo do percentual de ativos com soluções de proteção de endpoint instaladas, bem como o nome e a versão da solução. 6.12. A solução deve permitir a segregação lógica entre áreas distintas da empresa afim de obter a pontuação referente exposição cibernética por área. 6.13. A solução deve permitir a segregação lógica entre aplicações distintas da empresa afim de obter a pontuação referente exposição cibernética por aplicação. ---------- 7. PLATAFORMA DE GESTÃO DE VULNERABILIDADE EM APLICAÇÕES WEB CARACTERÍSTICAS GERAIS 7.1 A solução de gestão de vulnerabilidades deve ser capaz de analisar, testar e reportar falhas de segurança em aplicações Web como parte dos ativos a serem inspecionados; 7.2 A solução deverá capaz de executar varreduras em sistemas web através de seus endereços FQDN (DNS); 7.3. A plataforma deverá avaliar no mínimo os padrões de segurança OWASP Top 10 e PCI (payment card industry data security standard); 7.4. A solução deverá ser homologada como PCI ASV; 7.5. Deve suportar as diretivas PCI ASV 6.1 para definição de balanceadores de carga das aplicações bem como suas configurações para inclusão no relatório de resultados; 7.6. Deve possui modelos (templates) prontos de varreduras e também ser possível a criação de modelos customizados; 7.7. Para varreduras extensas e detalhadas, deve varrer e auditar no mínimo os seguintes elementos: 7.7.1. Cookies, Headers, Formulários e Links; 7.7.2. Nomes e valores de parâmetros da aplicação; 7.7.3. Elementos JSON e XML; 7.7.4. Elementos DOM; 7.8. Deverá também permitir somente a execução da função crawler, que consiste na navegação para descoberta das URLs existentes na aplicação; 7.9. Deve ser capaz de utilizar scripts customizados de crawl com parâmetros definidos pelo usuário; 7.10. Deve ser capaz de excluir determinadas URLs da varredura através de expressões regulares; 7.11. Deve ser capaz de excluir determinados tipos de arquivos através de suas extensões; 7.12. Deve ser capaz de instituir no mínimo os seguintes limites: 7.12.1. Número máximo de URLs para crawl e navegação; 7.12.2. Número máximo de diretórios para varreduras; 7.12.3. Número máximo de profundidade dos elementos DOM; 7.12.4. Tamanho máximo de respostas; 7.12.5. Limite de requisições de redirecionamentos; 7.12.6. Tempo máximo para a varredura; 7.12.7. Número máximo de conexões HTTP ao servidor hospedando a aplicação Web; 7.12.8. Número máximo de requisições HTTP por segundo; 7.13. A solução deve ser capaz de detectar congestionamento de rede e limitar os seguintes aspectos da varredura: 7.13.1. Limite em segundos para timeout de requisições de rede; 7.13.2. Número máximo de timeouts antes que a varredura seja abortada; 7.14. Deve ser capaz de agendar a varredura e determinar sua frequência entre uma única vez, diária, semanal, mensal e anual; 7.15. Deve ser capaz de enviar notificações através de no mínimo E-mail; 7.16. Deve possuir a flexibilidade de selecionar quais testes serão realizados de forma granular, através da seleção de testes, plug-ins ou ataques; 7.17. Deverá avaliar sistemas web utilizando frameworks modermos, como AJAX, HTML5 e SPA; 7.18. Deverá possibilitar a definição de atributos no cabeçalho (HEADER) da requisição HTTP de forma personalizado a ser enviada durante os testes; 7.19. Deverá ser compatível com avaliação de RESTful APIs, utilizando o padrão OpenAPI (Swagger); 7.20. Deverá suportar no mínimo os seguintes esquemas de autenticação: 7.20.1. Autenticação básica (digest); 7.20.2. NTLM; 7.20.3. Form de login; 7.20.4. Autenticação de Cookies; 7.20.5. Autenticação através de Selenium; 7.21. Deve ser capaz de importar scripts de autenticação selenium previamente configurados pelo usuário; 7.22. Deve ser capaz de customizar parâmetros Selenium como delay de exibição da página, delay de execução de comandos e delay de comandos para recepção de novos comandos; 7.23. Deve ser capaz de exibir os resultados das varreduras em dashboard dedicados para este tipo de análise; 7.24. Deve ser capaz de exibir os resultados agregados de acordo com as categorias do OWASP Top 10 (https://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP_Top_Ten_Project); 7.25. Os resultados devem ser apresentados agregados por vulnerabilidades ou por aplicações; 7.26. Para cada vulnerabilidade encontrada, deve ser exibido evidências da mesma em seus detalhes; 7.27. Para vulnerabilidades de injeção de código (SQL, XSS, XSRF, etc), deve evidenciar nos detalhes do evento encontrado: 7.27.1. Payload injetado; 7.27.2. Evidência em forma de resposta da aplicação; 7.27.3. Detalhes da requisição HTTP; 7.27.4. Detalhes da resposta HTTP; 7.28. Os detalhes das vulnerabilidades devem conter

descrição da falha e referências didáticas para a revisão dos analistas; 7.29. Cada vulnerabilidade encontrada deve conter também soluções propostas para mitigação ou remediação das mesmas; 7.30. A solução deve possuir suporte a varreduras de componentes para no mínimo: Wordpress, Blog Designer Plugin for Wordpress, Event Calendar Plugin for Wordpress, Convert Plus Plugin for Wordpress, AngularJS, Apache, Apache Tomcat, Apache Spark e Apache Struts, Atlassian Confluence, Atlassian Crowd e Atlassian Jira, Backbone.js, ASP.NET, Bootstrap, Drupal, Joomla!, jQuery, Lighttpd, Magento, Modernizr, Nginx, PHP, AJAX, Sitefinity, Telerik, ThinkPHP, Webmin e YUI; 7.31. A solução deverá possuir controle de permissão de usuários, com no mínimo menos 3 níveis, sendo: Administrador, Operador de Scan e Somente Leitura; 7.32. Deverá possuir a capacidade de manter privado os resultados de um scan, ou seja, não aparecendo o resultado no dashboard da solução; 7.33. A solução deverá possuir um Add-on para o browser que permite gravar uma macro de autenticação para criação do Selenium; 7.34. Deverá ser possível excluir a interação com elementos DOM durante o Scan. Está exclusão poderá ser configurada para cada elemento, sendo possível escolher o Conteúdo do texto ou do Atributo CSS. 7.35. A solução deverá possuir nativamente scanners pré-configurados em nuvem, para realização de scans externos. Estes scanner deverão obrigatoriamente possuir IP dedicado, com divulgação pública, para configuração de whitelist em Firewalls, WAFs, ou outros sistemas de proteção. 7.36. A solução deve possuir também sensores (scanner) on-premisses. A solução deverá estar licenciada para o uso de no mímino 10 sensores deste tipo. 7.37. Deverá ser possível exportar os gráficos do dashboard em PDF, PNG ou JPEG, nativamente pela console de gerência. 7.38. Deve ser possível alterar o user agent utilizado pela solução; 7.39. A solução deve suportar listas de exclusão globais; 7.40. Deve possuir um dicionário já criado com as principais páginas comuns e páginas de backup existentes. 7.41. Deve apresentar a nota do CVSSv3 nas vulnerabilidades encontradas; 7.42. Ser possível gerar relatório das vulnerabilidades, no mínimo em PDF, HTML e CSV; ---------- 8. PLATAFORMA DE GESTÃO DE VULNERABILIDADE EM CONTÊINERES CARACTERÍSTICAS GERAIS: 8.1. A solução deverá ser licenciada contabilizando o número de imagens únicas, não sendo contabilizadas novas versões de uma mesma imagem; 8.1. A solução de gestão de vulnerabilidades deve ser capaz de analisar, testar e reportar falhas de segurança em aplicações em 8.1. 8.2. Containers Docker como parte dos ativos a serem inspecionados; 8.3. A solução deve ser capaz de analisar imagens preparadas pelos desenvolvedores na esteira DevOps em busca de imagens com 8.4. vulnerabilidades identificadas e malware residente no sistema de arquivos; 8.5. A solução deve ser capaz de se integrar a esteira DevOps através de API, invocando o envio da imagem para análise em repositório próprio da solução ou utilizando scanner implementado em infraestrutura proprietária do órgão com a finalidade de evitar o envio de imagens e propriedade intelectual da CONTRATANTE; 8.6. A documentação de API da solução deverá ter acesso público através de website ou documentação do próprio fabricante; 8.7. A console de administração deverá possuir controle de acesso no mínimo permitindo usuários com capacidade de somente visualizar as informações, e usuários com capacidade para efetuar análise das imagens; 8.8. A solução deve inventariar o sistema operacional de cada imagem analisada e suas vulnerabilidades encontradas; 8.9. A solução deve ser capaz de identificar containers que não foram analisados antes de sua implementação em produção; 8.10. A solução deve analisar as camadas (layers) de um container; 8.11. A solução deve ser capaz de identificar containers que tiveram mudanças de arquivos entre a análise e a sua implementação em produção; 8.12. A solução deve ser capaz de identificar as devidas tags das imagens avaliadas; 8.13. A solução deve informar os CVEs para cada vulnerabilidade encontrada nos pacotes e bibliotecas residentes na imagem; 8.14. A solução deve ter a capacidade de testar automaticamente todas as imagens armazenadas, ou previamente testadas, sempre que uma nova vulnerabilidade for publicada e atualizada no banco de dados de vulnerabilidade da solução, sem qualquer tipo intervenção manual; 8.15. Deve ser capaz de inventariar os pacotes e bibliotecas e suas respectivas versões e listar as mesmas dentro do relatório de resultados de análise de cada imagem; 8.16. A solução deve possuir conectores e permitir importação de imagens dos seguintes repositórios: 8.16.1. Docker; 8.16.2. Docker EE; 8.16.3. AWS ECR; 8.16.4. JFrog Artifactory; 8.17. A solução deve possuir integração com Microsoft Azure Container, Vmware Harbor e Sonatype Nexus para importar e analisar imagens; 8.18. A solução deve fornecer scanner em formato Docker para implementação local e análise de imagens sem a necessidade de envio destas para repositório remoto, fora do ambiente da CONTRATANTE; 8.19. A solução ser capaz de configurar políticas usando como condições: CVSS Score, CVEs específicos e Malware identificado; 8.20. Caso a condição da política seja verdadeira, a solução deve ser capaz de prevenir o pull destas para implementação ou identificar a falha de compliance das imagens para ação do time de segurança; 8.21. A solução deve permitir a criação de politicas especificas por repositório; 8.22. A solução deve prover integração com as seguintes plataformas de integração contínua: Bamboo, CircleCI, Codeship, Distelli, Drone.io, Jenkins, Shippable, Solano Labs, Travis CI, Wrecker e Kubernets; 8.23. A solução deverá ser capaz de analisar vulnerabilidades também na infraestrutura onde as imagens de container

	são executadas, tanto do sistema operacional quanto das aplicações que nele estão instaladas. Esta capacidade poderá ser: 8.23.1. Nativa da solução, desde que exista uma extensa compatibilidade de sistemas operacionais e aplicações relacionadas a container, algumas já explicitadas em itens anteriores, e já licenciada para uso; 8.23.2. Executada através de integração com terceiros, desde que toda a solução esteja licenciada para a CONTRATANTE; Softawre de Referência: Tenable.			
33	PLATAFORMA DE GESTÃO DE VULNERABILIDADE E AUDITORIA - CONFIGURAÇÃO 1. Para fins de cálculo, considera-se cada unidade deste item igual a 01 (unidade) 20 horas. 2. Antes de iniciar uma ordem de serviço, a Contratada, junto com a Contratante, deverá estimar o esforço para execução do serviço. 3. Compreende-se nesta etapa a instalação da solução a ser realizada no prazo de até 60 dias consecutivos, contados a partir do primeiro dia útil após a data da última assinatura do Contrato. 4. No momento anterior da assinatura do termo de recebimento provisório, a Contratada será requisitada para reunião de kick-off do projeto com a finalidade de montar o escopo de trabalho. Este escopo deverá conter as atividades, prazos e responsáveis da execução para acompanhamento da evolução do projeto. 5. Durante esta etapa, a equipe da Contratada deverá estar disponível nos horários de instalação definidos pela equipe da Contratante. 6. As atividades de instalação e configuração, de acordo com a necessidade, poderão ser executadas em horário comercial, período noturno ou final de semana. 7. Para esta etapa a Contratante disponibilizará a infraestrutura de hardware e software necessários e já existentes em seu ambiente, incluindo o ambiente virtualizado, sistema operacional, banco de dados, e outros, para a instalação e configuração da solução. 8. A montagem e instalação de todos os componentes que componham solução adquirida são de responsabilidade da Contratada. 9. Os componentes de software deverão estar na versão mais atualizada da solução. 10. A Contratada deverá listar a Contratante todas as informações necessárias para a correta instalação e configuração da solução. 11. A Contratante deverá providenciar as informações necessárias para a correta instalação da solução. 12. A Contratada prestará a transferência de conhecimento no formato hands-on para a equipe técnica da instituição na implantação da solução, ao longo das atividades de configuração, bem como durante atividades de suporte e customização. 13. A Contratada deverá ao final da implantação elaborar documentação técnica dos procedimentos realizados durante a implantação. 14. A Contratada prestará o serviço de customização com a equipe técnica do contratante no decorrer da vigência do contrato oriundo do presente processo. As customizações são incrementos no uso da ferramenta que extrapolem a mera configuração dos recursos já existentes ou não se caracterizem como serviço de suporte. 15. Consultoria utilizando as melhoras práticas adotadas para as soluções. 16. A Contratante acompanhará e contabilizará a utilização de dias/horas. 17. A prestação dos serviços de instalação /configuração deverá ser realizada por profissionais especializados, que possuam certificação do fabricante da solução adquirida, que lhes confiram as competências necessárias para a realização dos respectivos serviços ou pelo próprio fabricante da solução ofertada.	SERVIÇO	2	26972
34	PLATAFORMA DE GESTÃO DE VULNERABILIDADE E AUDITORIA - TREINAMENTO 1. Para fins de cálculo, considera-se cada unidade deste item igual a 01 banco de 40 horas, sendo dessas pelo menos, 12 horas para Treinamento e o saldo para suporte. 2. O treinamento deve conter ementa que contemple o conteúdo necessário para operação e manutenção dos itens deste projeto. 3. O treinamento será realizado no modelo tele presencial para até 4 participantes. 4. A Contratante disponibilizará os computadores a serem utilizados pelos participantes do treinamento; 5. A Contratada disponibilizará material didático em formato digital (PDF) aos participantes e quaisquer conteúdos e ferramentas adicionais que venham a ser necessárias; 6. Contratada deverá emitir um certificado de conclusão do treinamento.	SERVIÇO	2	3840

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R$): 4.623.619,87

As cotações a seguir foram selecionadas com base na diferença de 35% entre o maior e o menor preço, considerando o intervalo de preços. O valor de 35% é uma orientação do Departamento de Compras do IFSC.

- Checklist das cotações:
  - Período de realização da pesquisa de mercado: 20/05/2022 a 11/07/2022;
  - Fontes de cotação: Fornecedores, Internet e Painel de Preços;
  - Fornecedores:
    - Starsoftware Informática LTDA - CNPJ: 05.703.512/0001-38;
    - Buysoft do Brasil LTDA - CNPJ: 10.242.721/0001-61;
    - L3 Informática LTDA. EPP - CNPJ: 21.270.587/0001-29;
    - Info Uai LTDA - CNPJ: 81.531.428/0001-62;
    - G Drones - CNPJ: 22.619.376/0001-11;
    - SMC Soluções em Engenharia - CNPJ: 20.899.064/0001-83;
    - ModelismoBH Assistência Técnica LTDA - CNPJ: 24.464.211/0001-43;
    - Drone Visual – CNPJ: 39.566.867/0001-44;
    - Santiago & Cintra Importação e Exportação LTDA – CNPJ: 51.536.795/0006-00;
    - PEGESUL Comércio de Equipamentos Topográficos LTDA - CNPJ: 75.796.417/0003-73;
    - RSTech Soluções em Geotecnologias - CNPJ: 42.975.406/0001-300;
    - NOVA ND Comércio de Equipamentos Industriais e Didáticos Eireli – EPP - CNPJ: 25.071.761 /0001-65;
    - Sianco Tecnologia Industrial e Educacional Eireli - CNPJ: 25.259.935/0001-18;
    - DIMOPEL Comercial LTDA - CNPJ 35.771.310/0001-94;
    - Missler Software Brasil - CNPJ: 08.167.089/0001-97;
    - Movida Soluções em Manufatura EPP - CNPJ: 27.354.565/0001-23;
    - RG Assessoria – G&G Automação p/Equipamentos Industriais Eireli - CNPJ: 11.767.097/0001-89;
    - Uhlig e Korovsky Tecnologia LTDA ME - CNPJ: 17.011.419/0001-41;
    - Leni S Silva de Lucena – EPP - CNPJ: 21.142.448/0001-10;
    - Dlubal Latinoamérica;
    - Green Board Com e Serv LTDA - CNPJ: 00.844.523/001-14;
    - Equipa Máquinas e Utensílios para Escritório LTDA - CNPJ: 47.865.670/0001-34;
    - Approach Tecnologia LTDA - CNPJ: 24.376.542-0001/21;
    - Blue Eye Soluções em Tecnologia LTDA - CNPJ: 26.025.401/0001-90;
    - Global Sec. Tecnologia & Informação EIRELI - CNPJ: 31.862.002/0001-13;

Foram utilizados preços públicos e privados para referência atualizada de preço e/ou por não apresentar o mesmo objeto licitado no Painel de Preços (preço público).
As cotações foram realizadas por Benoni de Oliveira Pires – Analista de TIC, lotado e em exercício na Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação. No momento da elaboração deste ETP o mesmo é ocupante do cargo de Diretor de TIC.
Buscas no portal Painel de Preços: https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/

- Foram utilizados como requisitos de busca:
- Ano: 2021/2022;
- Nome do material (PDM):
  - CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR;
  - LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE SOFTWARE/COMPUTADOR;
  - LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE SOFTWARE/SERVIDOR;
  - SOFTWARE COMO SERVIÇO - SAAS
- Descrição Complementar: NOME DO SOFTWARE OU ÁREA DE USO

ITEM 1	ITEM 2	ITEM 3
Starsoftware Informática LTDA. CNPJ: 05.703.512/0001-38 R$ 2.900,00 - 31/05/2022	Buysoft do Brasil LTDA CNPJ: 10.242.721/0001-61 R$ 308,25 - 20/05/2022	UASG: 158122 PE 217/2021 R$ 2.549,00 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 12:57 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
https://order.shareit.com/cart/view R$ 3.775,75	UASG: 158151 PE 12/2021 R$ 277,20 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 10:01 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	UASG: 158154 PE 1750/2021 R$ 2.700,00 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 12:57 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
	UASG: 158126 PE 32/2021 R$ 278,25 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 09:55 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	UASG: 158009 PE 219/2021 R$ 2.950,00 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 09:55 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
R$ 3.337,87	**R$ 287,90**	**R$ 2.733,00**

- Justificativa para duas cotações no item 1 - Este é um software de logística, cujo objetivo para o IFSC é ser usado em atividade acadêmica. Empresas que fornecem este tipo de software o fazem apenas para empresas que atuam no mercado de transporte de cargas customizando o mesmo, e por isso, justifica-se a limitação de cotações.

ITEM 4	ITEM 5	ITEM 6
UASG: 153164 PE 95/2021 R$ 749,00 Disponível em http://www.comprasnet.gov.br/ Item 47	Microsoft Corporation https://www.microsoft.com/ R$ 1.989,00 - 08/06/2022	Autodesk Inc. https://www.autodesk.com.br/ R$ 5.233,68
ATERA Informática LTDA. CNPJ: 39.040.597/0001-33 https://www.atera.com.br/ - R$ 1.177,89	DELL Technologies https://www.dell.com/pt-br R$ 1.872,00 - 08/06/2022	UASG: 926118 PE 14/2021 R$ 4.196,67 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 13:13 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
Magazine Luiza CNPJ: 47960950/0449-27 https://www.magazineluiza.com.br/ R$ 950,00 - 08/06/2022	Americanas S.A. CNPJ: 00.776.574/0006-60 R$ 1.989,00 - 08/06/2022	UASG: 153030 PE 30/2021 R$ 5.150,00 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 13:13 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
Infobasani Informática LTDA. CNPJ: 12.299.529/0001-37 https://londritech.com.br/ - R$ 999,90		UASG: 254420 PE 04/2022 R$ 5.743,40 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 13:13 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
R$ 969,20	**R$ 1.950,00**	**R$ 5.080,94**

ITEM 7	ITEM 8	ITEM 9
L3 Informática LTDA. EPP CNPJ: 21.270.587/0001-29 R$ 3.800,00 - 03/06/2022	~~Buysoft do Brasil LTDA~~ ~~CNPJ: 10.242.721/0001-61~~ ~~R$ 1.839,12 - 20/05/2022~~	G Drones CNPJ: 22.619.376/0001-11 R$ 2.980,00 - 31/05/2022
Info Uai LTDA. CNPJ: 81.531.428/0001-62 R$ 7.604,61 $1.443,00 - 08/06/2022 Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27	~~Ultra Software Informática~~ ~~CNPJ 37.106.225/0001-37~~ ~~R$ 1.550,00 - 08/06/2022~~	SMC Soluções em Engenharia CNPJ: 20.899.064/0001-83 R$ 2.963,95 - 10/06/2022
https://streamyard.com/pricing R$ 2.466,36 (anual) $468,00 - 28/06/2022 Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27	UASG: 070008 PE 81/2021 R$ 3.031,25 Relatório gerado dia: 13/06/2022 às 17:00 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	Targetware Informática Ltda CNPJ: 09.240.519/0001-11 R$ 4.230,00 - 10/06/2022
ARP 105/2021 - UASG 158516 R$ 3.865,00	UASG: 170010 PE 09/2021 R$ 3.678,14 Relatório gerado dia: 13/06/2022 às 17:00 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	Drone Visual CNPJ: 39.566.867/0001-44 R$ 3.900,00 - 09/06/2022
	UASG: 389477 PE 05/2020 R$ 4.108,50 Relatório gerado dia: 13/06/2022 às 17:00 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	UASG: 153164 PE 95/2021 R$ 3.058,02 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 13:13 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
		UASG: 153030 PE 27/2022 R$ 4.340,00 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 13:13 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
R$ 3.377,12	**R$ 3.605,96**	**R$ 3.578,66**

- Item 7 - Desconsiderada cotações CNPJ 81.531.428/0001-62 por estar com valor acima ou abaixo de 35% em relação a média.
- Item 8 - Desconsiderada cotações CNPJ 10.242.721/0001-61 e CNPJ 37.106.225/0001-37 por estarem com valores acima ou abaixo de 35% em relação a média.

ITEM 10	ITEM 11	ITEM 12
Santiago & Cintra Importação e Exportação LTDA CNPJ: 51.536.795/0006-00 R$ 8.600,00 - 14/06/2022	~~Targetware Informática Ltda~~ ~~CNPJ: 09.240.519/0001-11~~ ~~R$ 911,00 - 10/06/2022~~	Missler Software Brasil CNPJ: 08.167.089/0001-97 R$ 5.320,00 - 13/06/2022
PEGESUL Comércio de Equipamentos Topográficos LTDA CNPJ: 75.796.417/0003-73 R$ 7.800,00 - 10/06/2022	NOVA ND Comércio de Equipamentos Industriais e Didáticos Eireli – EPP CNPJ: 25.071.761/0001-65 R$ 5.470,61 - 13/06/2022	Movida Soluções em Manufatura EPP CNPJ: 27.354.565/0001-23 R$ 4.820,00 - 13/06/2022

RSTech Soluções em Geotecnologias CNPJ: 42.975.406/0001-300 R$ 7.590,00 - 10/06/2022	Sianco Tecnologia Industrial e Educacional Eireli CNPJ: 25.259.935/0001-18 R$ 5.414,00 - 10/06/2022	RG Assessoria – G&G Automação p /Equipamentos Industriais Eireli CNPJ: 11.767.097/0001-89 R$ 4.212,50 - 09/06/2022
	DIMOPEL Comercial LTDA CNPJ 35.771.310/0001-94 R$ 6.101,23 - 14/06/2022	
R$ 7.996,67	**R$ 5.661,94**	**R$ 4.784,16**

- Item 11 - Desconsiderada cotação CNPJ: 09.240.519/0001-11 por estar com valor acima ou abaixo de 35% em relação a média.

ITEM 13	ITEM 14	ITEM 15
NET COMPUTADORES EIRELI CNPJ: 02.465.944/0001-60 R$ 567,90 - 09/06/2022 https://netcomputadores.com.br/	Uhlig e Korovsky Tecnologia LTDA ME CNPJ: 17.011.419/0001-41 R$ 98,97 - 14/04/2022	Uhlig e Korovsky Tecnologia LTDA ME CNPJ: 17.011.419/0001-41 R$ 207,97 - 14/04/2022
UASG: 158151 PE 12/2021 R$ 445,08 Relatório gerado dia: 09/06/2022 às 16:33 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	LENI S SILVA DE LUCENA - EPP CNPJ: 21.142.448/0001-10 R$ 157,70 - 10/06/2022	LENI S SILVA DE LUCENA - EPP CNPJ: 21.142.448/0001-10 R$ 257,70 - 10/06/2022
UASG: 158148 PE 68/2021 R$ 449,81 Relatório gerado dia: 09/06/2022 às 16:33 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	L3 Informática LTDA-EPP CNPJ: 21.270.587/0001-29 R$ 240,00 - 10/06/2022	L3 Informática LTDA-EPP CNPJ: 21.270.587/0001-29 R$ 340,00 - 10/06/2022
R$ 487,59	**R$ 198,85**	**R$ 232,83**

- Item 17 - Desconsiderada cotação CNPJ 17.011.419/0001-41 por estar com valor acima ou abaixo de 35% em relação a média.
- Item 18 - Desconsiderada cotação CNPJ: 21.270.587/0001-29 por estar com valor acima ou abaixo de 35% em relação a média.

ITEM 16	ITEM 17	ITEM 18
ADOBE SYSTEMS BRASIL LTDA. CNPJ: 02.999.520/0001-85 R$ 1.788,00 - 02/06/2022 https://commerce.adobe.com/	ADOBE SYSTEMS BRASIL LTDA. CNPJ: 02.999.520/0001-85 R$ 5.364,00 - 02/06/2022 https://commerce.adobe.com/	ADOBE SYSTEMS BRASIL LTDA. CNPJ: 02.999.520/0001-85 R$ 720,00 - 02/06/2022 https://commerce.adobe.com/
UASG: 153262 PE 14/2021 R$ 2.153,03 Relatório gerado dia: 09/06/2022 às 17:17 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	UASG: 154359 PE 62/2021 R$ 4.450,00 Relatório gerado dia: 09/06/2022 às 17:38 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	UASG: 156403 DL 08/2021 R$ 852,03 Relatório gerado dia: 13/06/2022 às 17:51 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
UASG: 150002 PE 21/2021 R$ 2.000,00 Relatório gerado dia: 09/06/2022 às 17:17 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	UASG: 150002 PE 21/2021 R$ 4.830,00 Relatório gerado dia: 09/06/2022 às 17:38 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	UASG: 160110 DL 125/2021 R$ 975,00 Relatório gerado dia: 13/06/2022 às 17:51 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
UASG: 158151 PE 09/2021 R$ 2.260,00 Relatório gerado dia: 09/06/2022 às 17:17 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br		~~L3 Informática LTDA-EPP~~ ~~CNPJ: 21.270.587/0001-29~~ ~~R$ 1.485,00 - 15/06/2022~~
		Buysoft do Brasil LTDA CNPJ: 10.242.721/0001-61 R$ 762,00 - 20/05/2022
R$ 2.050,26	**R$ 4.881,34**	**R$ 827,25**

- Item 21 - Desconsiderada cotação CNPJ 21.270.587/0001-29 por estar com valor acima ou abaixo de 35% em relação a média.

ITEM 19	ITEM 20	ITEM 21
ADOBE SYSTEMS BRASIL LTDA. CNPJ: 02.999.520/0001-85 R$ 720,00 - 02/06/2022 https://commerce.adobe.com/	TOTALCAD LTDA CNPJ: 20.276.355/0001-15 R$ 2.057,00 - 02/06/2022 https://loja.totalcad.com.br/	Buysoft do Brasil LTDA CNPJ: 10.242.721/0001-61 R$ 997,90 - 20/05/2022
UASG: 153164 PE 95/2021 R$ 798,00 Relatório gerado dia: 09/06/2022 às 17:52 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	UASG: 153164 PE 156/2021 R$ 1.642,73 Relatório gerado dia: 09/06/2022 às 18:05 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	UASG: 153038 PE 14/2022 R$ 860,00 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 10:43 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
~~L3 Informática LTDA-EPP~~ ~~CNPJ: 21.270.587/0001-29~~ ~~R$ 1.485,00 - 15/06/2022~~	UASG: 153178 PE 25/2021 R$ 1.835,27 Relatório gerado dia: 09/06/2022 às 18:05 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	UASG: 158151 PE 12/2021 R$ 1.041,00 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 10:04 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Buysoft do Brasil LTDA CNPJ: 10.242.721/0001-61 R$ 762,00 - 20/05/2022		UASG: 158126 PE 32/2021 R$ 1.034,05 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 10:02 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
R$ 760,00	**R$ 1.845,00**	**R$ 981,50**

- Item 22 - Desconsiderada cotação CNPJ 21.270.587/0001-29 por estar com valor acima ou abaixo de 35% em relação a média.

ITEM 22	ITEM 23	ITEM 24
https://store-us.vmware.com R$ 50.587,15 * Valor em $9,599.08 - 02/06/2022 Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27	MULTIPLUS Softwares Técnicos CNPJ: 14.748.386/0001-29 R$ 5.988,00 - 10/06/2022 https://www.multiplusoftware.com.br/	Targetware Informática LTDA CNPJ: 09.240.519/0001-11 R$ 12.153,66 - 13/06/2022
UASG: 070006 PE 45/2021 R$ 35.963,14 Relatório gerado dia: 23/06/2022 às 12:01 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	Dlubal Latinoamérica R$ 1.054,00 Valor em $ 200,00 Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27	Green Board Com e Serv LTDA CNPJ: 00.844.523/001-14 R$ 10.490,00 - 02/06/2022
UASG: 925181 PE 07/2022 R$ 52.279,68 Relatório gerado dia: 23/06/2022 às 12:01 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	BrasilSofts CPF: 364.545.078-58 R$ 2.879,82 - 10/06/2022 https://brasilsofts.com/	Equipa Máquinas e Utensílios para Escritório LTDA CNPJ: 47.865.670/0001-34 R$ 11.490,00 - 08/06/2022
UASG: 080009 PE 53/2021 R$ 54.000,00 Relatório gerado dia: 23/06/2022 às 12:01 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br	Targetware Informática Ltda CNPJ: 09.240.519/0001-11 R$ 921,95 - 15/06/2022	
R$ 48.207,49	**R$ 987,97**	**R$ 11.377,88**

- Item 23 - Desconsiderada cotação CNPJ: 14.748.386/0001-29 e CPF: 364.545.078-58 . Ambos os preços estão com valores mínimo e máximo acima/abaixo de 35% em relação a média.

ITEM 25	ITEM 26	ITEM 27
https://www.xmind.net/pricing/ R$ 3.793,76 (anual) * Valor em $719,88 Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27	~~https://quizlet.com/upgrade~~ ~~R$ 172,99 (anual) - 10/06/2022~~	~~https://ahaslides.com/pt/pricing/~~ ~~R$ 1.008,68 (anual)~~ ~~* Valor em $191,40 - 13/06/2022~~ ~~Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27~~
~~https://miro.com/pricing/~~ ~~R$ 1.011,84 (anual)~~ ~~* Valor em $192,00 - 10/06/2022~~ ~~Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27~~	~~https://www.softwareadvice.com/~~ ~~R$ 1.201,56 (anual)~~ ~~* Valor em $228,00 - 13/06/2022~~ ~~Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27~~	~~https://www.sli.do/~~ ~~R$ 3.794,40 (anual)~~ ~~* Valor em $720,00 - 13/06/2022~~ ~~Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27~~
https://www.mindmup.com/ R$ 3.162,00 (anual) * Valor em $600,00 - 10/06/2022 Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27	Targetware Informática LTDA CNPJ: 09.240.519/0001-11 R$ 5.687,60 (anual) - 07/04/2022	https://www.mentimeter.com/pt-BR /plansR$ 1.580,36 (anual) * Valor em $299,88 - 13/06/2022 Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27
~~https://www.mindmeister.com/~~ ~~R$ 397,78 (anual)~~ ~~* Valor em $75,48 - 10/06/2022~~ ~~Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27~~	https://kahoot.com/business/pricing/ R$ 3.731,16 (anual) * Valor em $708,00 - 13/06/2022 Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27	
~~https://lucid.app/pt/~~ ~~R$ 569,16 (anual)~~ ~~* Valor em $108,00 - 10/06/2022~~ ~~Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27~~		
R$ 3.477,88	**R$ 4.709,38**	**R$ 1.580,36**

- Item 25 - Desconsiderada cotações miro, mindmeister e lucid por estarem com valores acima ou abaixo de 35% em relação a média.
- Item 26 - Desconsiderada cotações quizlet e softwareadvice por estarem com valores acima ou abaixo de 35% em relação a média.
- Item 27 - Desconsiderada cotações ahaslides e slido por estarem com valores acima ou abaixo de 35% em relação a média.

ITEM 28	ITEM 29	ITEM 30
Idmax Techonology LTDA. - ME CNPJ: 13.565.016/0001-93 R$ 1.700,00 - 13/06/2022	Green Board Com e Serv LTDA CNPJ: 00.844.523/001-14 R$ 5.980,00 - 02/06/2022	https://store-us.vmware.com R$ 29.449,81 * Valor em $5,588.20 - 02/06/2022 Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27

Q2 Solução em Impressão e Informática LTDA. CNPJ: 28.667.125/0001-99 R$ 1.600,00 - 13/06/2022	Equipa Máquinas e Utensílios para Escritório LTDA CNPJ: 47.865.670/0001-34 R$ 5.990,00 - 08/06/2022	UASG: 090031 PE 66/2021 R$ 34.660,00 Relatório gerado dia: 23/06/2022 às 12:40 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
Representante Exclusivo Phantosys no Brasil CNPJ: 95.795.290/0001-13 R$ 1200,00 - 07/04/2022		UASG: 080009 PE 53/2021 R$ 39.500,00 Relatório gerado dia: 23/06/2022 às 12:40 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
R$ 1.500,00	**R$ 5.985,00**	**R$ 34.536,60**

- Justificativa para duas cotações no item 29 - Foi realizada buscas na Internet e apenas as duas empresas forneceram a cotação. No Painel de Preços não foi encontrado nenhum resultado para a busca efetuada em 15/06/2022.

ITEM 31	ITEM 32	ITEM 33
~~https://www.zoho.com/pt-br/social/pricing.html~~ ~~R$ 1.581,00 (anual)~~ ~~* Valor em $300,00 - 15/06/2022~~ ~~Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27~~	Approach Tecnologia Ltda CNPJ: 24.376.542-0001/21 R$ 214.892,45 - 11/07/2022	Approach Tecnologia Ltda CNPJ: 24.376.542-0001/21 R$ 73.789,68 - 11/07/2022
https://www.mlabs.com.br/planos R$ 2.149,20 (anual) - 15/06/2022	Blue Eye Soluções em Tecnologia LTDA CNPJ: 26.025.401/0001-90; R$ 218.338,00 - 27/06/2022	Blue Eye Soluções em Tecnologia LTDA CNPJ: 26.025.401/0001-90; R$ 92.250,00 - 27/06/2022
https://signup.hootsuite.com R$ 3.098,76 (anual) * Valor em $588,00 - 15/06/2022 Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27	Global Sec. Tecnologia & Informação EIRELI CNPJ: 31.862.002/0001-13 R$ 221.493,75 - 27/06/2022	Global Sec. Tecnologia & Informação EIRELI CNPJ: 31.862.002/0001-13 R$ 81.945,00 - 27/06/2022
~~https://buffer.com/pricing~~ ~~R$ 6.324,00 (anual)~~ ~~* Valor em $1200,00 - 15/06/2022~~ ~~Cotação dólar (28/06/2022) - R$ 5,27~~		
R$ 2.623,98	**R$ 218.241,40**	**R$ 82.661,56**

- Item 31 - Desconsiderada cotações zoho e buffer por estarem com valores acima ou abaixo de 35% em relação a média.

ITEM 34	ITEM 35	ITEM 36
Approach Tecnologia Ltda CNPJ: 24.376.542-0001/21 R$ 25.454,49 - 11/07/2022	L3 Informática LTDA-EPP CNPJ: 21.270.587/0001-29 R$ 556,50 - 10/03/2022	Q2 Solução em Impressão e Informática LTDA. CNPJ: 28.667.125/0001-99 R$ 800,00 - 13/06/2022
Blue Eye Soluções em Tecnologia LTDA CNPJ: 26.025.401/0001-90; R$ 29.889,70 - 27/06/2022	https://www.siliconaction.com.br/ CNPJ 01.547.651/0001-69 R$ 556,50 - 04/06/2022	Idmax Techonology LTDA. - ME CNPJ: 13.565.016/0001-93 R$ 850,00 - 13/06/2022
Global Sec. Tecnologia & Informação EIRELI - CNPJ: 31.862.002/0001-13 R$ 28.530,00 - 27/06/2022	LENI S SILVA DE LUCENA - EPP CNPJ: 21.142.448/0001-10 R$ 556,50 - 10/06/2022	Representante Exclusivo Phantosys no Brasil CNPJ: 95.795.290/0001-13 R$ 600,00 - 09/05/2022
	~~FACILITIES INFORMÁTICA LTDA~~ ~~CNPJ: 26.734.726/0001-41~~ ~~R$ 928,00 - 11/03/2022~~	
R$ 27.958,06	**R$ 556,50**	**R$ 750,00**

- Item 35 - Desconsiderada cotação CNPJ 26.734.726/0001-41 por estar com valor acima ou abaixo de 35% em relação a média.

ITEM 37	ITEM 38
Open Treinamentos Empresariais LTDA. ME CNPJ: 09.094.300/0001-51 R$ 10.788,00 - 04/05/2022	UASG: 160382 PE 22/2021 R$ 5.676,00 Relatório gerado dia: 02/06/2022 às 11:36 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
Legisweb LTDA EPP CNPJ: 10.750.466/0001-68 R$ 16.338,00 - 14/06/2022	Gigabr Distribuidor e Atacadista LTDA CNPJ: 10.194.833/0001-94 R$ 5.900,00 - 13/06/2022
~~Econet Editora e Consultoria Empresarial~~ ~~CNPJ: 05.330.384/0001-24~~	~~Cobype~~ ~~CNPJ: 37.353.926/0001-70~~

~~R$ 7.776,00 - 13/06/2022~~	~~R$ 9.299,90 - 13/06/2022~~
	Buysoft do Brasil LTDA CNPJ: 10.242.721/0001-61 R$ 6.171,53 - 19/05/2022
R$ 13.563,00	**R$ 5.915,84**

- Para cotação do item 37 foi consultada as seguintes empresas (Fale conosco/Contato):
  - https://www.legisweb.com.br/, http://www.econeteditora.com.br/, https://gestaotributaria.com.br/ (enviaram orçamentos);
  - https://contabfacil.com.br/ e https://contjet.com.br/contato/ (não enviaram orçamentos).

Item 37 - Desconsiderada cotação CNPJ 05.330.384/0001-24 por estar com valor acima ou abaixo de 35% em relação a média.
Item 38 - Desconsiderada cotação CNPJ 37.353.926/0001-70 por estar com valor acima ou abaixo de 35% em relação a média.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Justifica-se a escolha da solução porque tecnicamente atende as demandas apresentadas pelas áreas requisitantes.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

O processo em questão será por pregão eletrônico com elaboração de ata de registro de preços, o que permitirá aos requisitantes planejarem suas compras de acordo com a necessidade e recursos disponíveis.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Atendimento as demandas apresentadas pelas áreas requisitantes em relação as atividades administrativas e acadêmicas.

17. Providências a serem Adotadas

Elaboração de processo administrativo para realização de pregão eletrônico com registro de preços.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Este é um processo comum de aquisição de software não caracterizando a contratação de uma solução de TIC.
Logo não se visualiza inviabilidade na aquisição proposta.

19. Responsáveis

Documento assinado digitalmente
JOAO MIGUEL ERIG BOHN
Data: 11/07/2022 13:15:46-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

JOÃO MIGUEL ERIG BOHN

Integrante Requisitante

Documento assinado digitalmente
KARI DE SOUZA SOARES
Data: 11/07/2022 13:23:39-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

KARI DE SOUZA SOARES

Integrante Técnico

Documento assinado digitalmente
Benoni de Oliveira Pires
Data: 11/07/2022 13:37:31-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

BENONI DE OLIVEIRA PIRES

Diretor de TIC