



Serviço Público Federal



**INSTITUTO
FEDERAL**
Pará

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS



PROCESSO
23051.015066/2020-92

ELETRÔNICO

Cadastrado em 27/08/2020



Processo disponível para recebimento com
código de barras/QR Code

Nome(s) do Interessado(s): RUFINO DE JESUS ALVES	E-mail: rufino.alves@ifpa.edu.br	Identificador: 1388784
Tipo do Processo: SOLICITAÇÃO		
Assunto Detalhado: CONSOLIDAÇÃO DAS DEMANDAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA 2021.		
Unidade de Origem: Marabá I/ Setor de Protocolo e Arquivo (11.04.02.01.05)		
Criado Por: SUZE AGUIAR SILVA		
Observação: ---		

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
27/08/2020	Marabá I/ Diretoria Geral (11.04)		
31/08/2020	COMITÊ GESTOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (11.01.24.08)		



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
Campus Marabá Industrial

OFÍCIO Nº 06/2020/IFPA/CMI/DG/STI

Marabá - Pa, 27 de agosto de 2020.

Ao Senhor

Diretor Geral Jackson Moreira Oliveira

Assunto: Consolidação das Demandas de Tecnologia da Informação para 2021.

Prezado senhor diretor, envio em anexo o Documento de Consolidação de Demanda (DCD) consolidado por este Setor de Tecnologia da Informação a partir dos Documentos de Oficialização de Demandas (DOD) formalizados pelos setores do campus Marabá Industrial, para ser analisado por esta direção geral, e se aprovado, ser encaminhado para o Comitê Gestor de Tecnologia da Informação para fins de aquisição de equipamentos e soluções de tecnologia da informação para o ano de 2021.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Chefe do Setor de Tecnologia da Informação
Portaria Nº 154/2020/GAB



ANEXO II - DOCUMENTO DE CONSOLIDAÇÃO DA DEMANDA - DCD

INTRODUÇÃO

Em conformidade com o art. 11 da Instrução Normativa nº 4, de 11 de setembro de 2014, emitida pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (IN SLTI/MP 4/2014), a fase de Planejamento da Contratação terá início com o Documento de Oficialização da Demanda, a cargo da área requisitante da solução.

PREENCHIMENTO PELA ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA CHEFIA DO SETOR

Nome: Rufino de Jesus Alves	SIAPE: 1388784
Cargo: Técnico de tecnologia da Informação	Lotação: Marabá Industrial
E-mail: rufino.alves@ifpa.edu.br	Telefone: (94)99151-7508

IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

1. Setor de Tecnologia da Informação

Switch de rede (Quantidade 1)

Valor Total Estimado R\$: 4.500,00

Portas RJ-45: 48 portas 10/100/1000 com detecção automática, Portas SFP: 4 portas FP 100/1000 Mbps, Disco Rígido (HD): Disco ígido de 1TB (5400 RPM), Latência de 100 Mb: < 7 µs, Latência de 1000 Mb: < 2 µs, Gerenciamento: Navegador Web, Camada: Layer 2, Modelo de Referência: HP 1920S-48P.

Servidor de rede (Quantidade 1)

Valor Total Estimado R\$: 18.690,00

Processador: 1 Octa-Core Intel Xeon-Silver 4208, Clock do Processador (GHz): 2.1 GHz, Cache de Processador (L3): 11MB, Quantidade de Processador Suportado: 2, Gerenciamento Padrão: HPE iLO (Firmware iLO 5 ASIC), Porta iLO: 1 Porta 1 Gb Dedicada, Memória: 32GB (2 x 16GB) Dual Rank x8 DDR4-2933, Máxima Suportada: 3TB (24 x 128GB LRDIMM 2933MHz), Disco Padrão: 1 Terabyte, Baía para discos: Até 8 discos SFF Hot Plug, Níveis de RAID Suportados: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM, Unidade óptica (1) DVD-RW SATA, Placa de rede : 1 Ethernet 4-portas de 1Gb, Conexão USB: 3 USB 3.0, 2 USB 2.0, Slot PCI-E: 2, Fonte de alimentação de 500W Hot Plug, Cabo: 1 Cabo Padrão C13 10A 1.83m, Formato: Rack (1u), Modelo de referência: HPE DL360

2. Coordenação de Extensão/Centro de Idiomas

Notebook (Quantidade 1)

Valor Total Estimado R\$: 4.000,00

Processador: 7ª geração do Processador Intel® Core™ i5, Sistema operacional: Windows 10 Home, 64 bits Português (Brasil), Memória RAM: Memória de 8GB, DDR4, 2400MHz; até 16GB, Disco Rígido (HD): Disco rígido de 1TB (5400 RPM), Placa de vídeo Intel® HD Graphics 620, Tela: Tela HD de 15,6" (1366 x 768), com antirreflexo e iluminação traseira por LED, Teclado: alfa-numérico – em Português (Brasil) (padrão ABNT2), Placa de rede 802.11bgn + Bluetooth 4.0, 2,4 GHz, 1x1.

3. Diretoria de Ensino, Pesquisa, Pós-graduação, inovação e Extensão

Microcomputador (Quantidade 30)

Valor Total Estimado R\$: 150.000,00

Microcomputador, processador core i5 ou superior, sistema operacional: Windows 10 64-bits(ptbr), memória ram: 8gb ddr4 ou superior, disco rígido 1tb ou superior, gravador de cd/dvd dual layer (dvd +/- rw 16x), teclado e mouse usb padrão abnt-2, placa ethernet 10/100/1000, placa de som integrada, monitor: 21" ou superior. Cabos de alimentação de energia e todos os componentes do equipamento (gabinete, monitor, teclado e mouse).

Nobreak (Quantidade 20)

Valor Total Estimado R\$: 12.960,00

Nobreak com voltagem de entrada AC 115/127/220v, voltagem de saída AC 115v, capacidade de alimentação 600W/1200 VA ou superior, conectores de entrada energia NBR 14136 e conectores de saída energia NBR 14136.

4. Coordenação do Curso Integrado em Informática

Licença de Software (Quantidade 30)

Valor Total Estimado R\$: 86.970,00

Chave de licença do Software Corel Draw Graphics Suite 2020

Licença de Software (Quantidade 30)

Valor Total Estimado R\$: 3.630,00

Chave de licença do Software Network Notepad Professional Edition

Licença de Software (Quantidade 30)

Valor Total Estimado R\$: 9.900,00

Chave de licença do Software Balsamiq Mockups for Desktop

Licença de Software (Quantidade 30)

Valor Total Estimado R\$: 1.136,70

Chave de licença do Software Cisco Packet Tracer

Licença de Software (Quantidade 30)

Valor Total Estimado R\$: 11.251,80

Chave de licença do Software Microsoft Visio Professional

5. Coordenação do Curso de Agrimensura

Licença de Software (Quantidade 1 Chave rede para 25 Máquinas)

Valor Total Estimado R\$: 30.000,00

Chave de licença do Software ArcGis Versão 10.7.1 (Ersi) – Aplicado ao Geoprocessamento

Licença de Software (Quantidade 1 Chave rede para 25 Máquinas)

Valor Total Estimado R\$: 20.000,00

Chave de licença do Software Autotopo Versão 14 – Mapeamento Topográfico e Geodésico

Licença de Software (Quantidade 40)

Valor Total Estimado R\$: 80.000,00

Chave de licença do Software XPS Site 3-D – Projeto Geométrico de Rodovias

Licença de Software (Quantidade 20)

Valor Total Estimado R\$: 40.000,00

Chave de licença do Software Geo 5 (Fine Software) – Mecânica dos Solos

Licença de Software (Quantidade 40)**Valor Total Estimado R\$: 80.000,00**

Chave de licença do Software Aria View (Aria do Brasil) Controle de Gestão e Modelagem Ambiental

Licença de Software (Quantidade 1 Chave rede para 25 Máquinas)**Valor Total Estimado R\$: 30.000,00**

Chave de licença do Software OpenSite Designer (Bentley) para apoio a Topografia, Geodésia e Cartografia

Licença de Software (Quantidade 40)**Valor Total Estimado R\$: 100.000,00**

Chave de licença do Software Versão 10 Surfer V (Golden Software) aplicado a modelagem do terreno em 3-D.

ID	Objetivos Estratégicos da TI no PDTI	ID	Necessidade prevista no PDTI	Ação do PDTI
1.	Melhorar continuamente os serviços de TI no IFPA	1.	Matriz Gut: 64	Melhorar a infraestrutura do IFPA
2.	Melhorar continuamente os serviços de TI no IFPA	1.	Matriz Gut: 64	Melhorar a infraestrutura do IFPA

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

Após análise dos Documentos de Oficialização de Demanda (DOD) dos setores do campus: Atualmente o Campus Marabá Industrial não tem nenhum switch de rede para possível backup na falha de um dos equipamentos atuais, além disso, um dos atuais switch, localizado no Laboratório de Informática 01, apresenta falhas com uma certa regularidade, o que acarreta em transtornos para os usuários do laboratório, bem como de alguns setores que utilizam da mesma rede lógica. O intuito é substituir o equipamento atual e também conter um equipamento reserva para possíveis necessidades futuras. A opção de um Switch com as configurações citadas se dá pela quantidade de equipamentos conectados ao equipamento atual e também para suportar a atual infraestrutura de rede, com conectividade Gigabit e cabos Cat6.

O Servidor de Rede é uma necessidade real do Campus, atualmente contamos 3 equipamentos desse tipo, mas todos estão sendo utilizados com sua capacidade de máxima de armazenamento, e por ter serviços distintos em cada servidor, atualmente não é possível hospedar novos serviços, como licença em rede de softwares, backup de arquivos já existentes. Em posse de um novo servidor de rede poderemos ampliar a quantidade de serviços oferecidos a comunidade acadêmica, ter um desempenho melhor em serviços atualmente oferecidos, ofertar um meio de backup não só para o Campus, mas também para outros Campus ou Instituições, numa forma de cooperação entre as partes.

Em relação ao notebook, ele foi solicitado para a estruturação do Centro de Idiomas no Campus. O notebook será utilizado pela Coordenação do Centro de Idiomas e os demais professores para criar conteúdo de variados aspectos, dentre eles, administrativos, pedagógicos e didáticos. O notebook estará à disposição de todos os membros do núcleo do Centro de Idiomas.

A aquisição de novos microcomputadores se dá para atender o ensino, a pesquisa e a extensão com tecnologias de TI nos laboratórios e áreas comuns do campus.

Referente aos softwares solicitados pela coordenação do curso de Integrado em Informática, atualmente não temos nenhum dos Softwares solicitados nos Laboratórios de Informática de nosso Campus, e com a Reformulação do PPC acrescentou-se tais softwares para as aulas nos cursos de Informática, portanto precisamos utilizar tais softwares para cumprirmos a ementa de disciplinas técnicas do curso, e assim propiciar mais qualidade ao processo de ensino-aprendizagem.

Os softwares solicitados pela coordenação do curso de agrimensura são para fortalecer os discentes, no processo de ensino e aprendizagem do Curso Superior de Tecnologia em Agrimensura, aplicado a Ciência Topográfica, Geodésica, Cartográfica e de Sensoriamento Remoto no intuito de desenvolver uma orientação utilizando imagens de satélites de modo a interagir docente/Discente do curso propiciando um alto nível no processo ensino aprendizagem.

RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

ID	Metas do Planejamento Estratégico Previstas no PDI	Prazo
1.	PDI - META 5 – Adequar a infraestrutura física voltada às demandas do Ensino, Extensão, Pesquisa, Pós-graduação e Inovação de cada Campus; PDC – Tabela 13 – Quantidade de equipamentos dos laboratórios de informática, atuais e estimados para 2021.	12/2021
2.	PDI - META 5 – Adequar a infraestrutura física voltada às demandas do Ensino, Extensão, Pesquisa, Pós-graduação e Inovação de cada Campus	12/2021
3.	PDI - META 5 – Adequar a infraestrutura física voltada às demandas do Ensino, Extensão, Pesquisa, Pós-graduação e Inovação de cada Campus	06/2021
4.	PDI - META 5 – Adequar a infraestrutura física voltada às demandas do Ensino, Extensão, Pesquisa, Pós-graduação e Inovação de cada Campus	12/2021
5.	Objetivo Estratégico – IT2 – Disponibilizar Recursos de Tecnologia da Informação e comunicação de dados. Indicador – Número de Licença de Software Adquirido	08/2021

INDICAÇÃO E CIÊNCIA DO INTEGRANTE TÉCNICO

Nome: Rufino de Jesus Alves	SIAPE: 1388784
Cargo: Técnico de Tecnologia da Informação	Lotação: Marabá Industrial
E-mail: rufino.alves@ifpa.edu.br	Telefone: (94)991517508

Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE TÉCNICO definidas na IN 04/2014 SLTI/MP, bem como da minha indicação para exercer esse papel na equipe que irá efetuar o Planejamento da Contratação de que trata este documento.

Marabá-PA, 27 de Agosto de 2020.

RESUMO DA ANÁLISE TÉCNICA

Aprovo o prosseguimento da contratação, considerando sua relevância e oportunidade em relação aos objetivos estratégicos e as necessidades da Área Requisitante.

Em conformidade com o art. 11, §§ 1º e 2º da IN 04/2014 SLTI/MP, encaminha-se ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação - CGTI, que deverá:

- I. decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação;

Marabá-PA, 27 de Agosto de 2020.

ANÁLISE TÉCNICA DETALHADA DO DCD

Ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação

Encaminho ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação - CGTI a consolidação dos Documentos de Oficialização da Demanda (DOD) preenchidos e assinados pelas áreas requisitantes de bens e serviços de Tecnologia da Informação, entregues e arquivados neste Campus, para fins de comprovação de todas as demandas relacionadas a área de TI. A referida consolidação está registrada nesta análise técnica para deliberação do CGTI.

ID	Descrição técnica	Requisitante Reitoria/Campus	Quant.
1	Switch de rede, Portas RJ-45: 48 portas 10/100/1000 com detecção automática, Portas SFP: 4 portas FP 100/1000 Mbps, Disco Rígido (HD): Disco rígido de 1TB (5400 RPM), Latência de 100 Mb: < 7 µs, Latência de 1000 Mb: < 2 µs, Gerenciamento: Navegador Web, Camada: Layer 2, Modelo de Referência: HP 1920S-48P.	Marabá Industrial	1
2	Servidor de rede, Processador: 1 Octa-Core Intel Xeon-Silver 4208, Clock do Processador (GHz): 2.1 GHz, Cache de Processador (L3): 11MB, Quantidade de Processador Suportado: 2, Gerenciamento Padrão: HPE iLO (Firmware iLO 5 ASIC), Porta iLO: 1 Porta 1 Gb Dedicada, Memória: 32GB (2 x 16GB) Dual Rank x8 DDR4-2933, Máxima Suportada: 3TB (24 x 128GB LRDIMM 2933MHz), Disco Padrão: 1 Terabyte, Baía para discos: Até 8 discos SFF Hot Plug, Níveis de RAID Suportados: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM, Unidade óptica (1) DVD-RW SATA, Placa de rede : 1 Ethernet 4-portas de 1Gb,	Marabá Industrial	1

	Conexão USB: 3 USB 3.0, 2 USB 2.0, Slot PCI-E: 2, Fonte de alimentação de 500W Hot Plug, Cabo: 1 Cabo Padrão C13 10A 1.83m, Formato: Rack (1u), Modelo de referência: HPE DL360		
3	Notebook Processador: 7ª geração do Processador Intel® Core™ i5, Sistema operacional: Windows 10 Home, 64 bits Português (Brasil), Memória RAM: Memória de 8GB, DDR4, 2400MHz; até 16GB, Disco Rígido (HD): Disco rígido de 1TB (5400 RPM), Placa de vídeo Intel® HD Graphics 620, Tela: Tela HD de 15,6" (1366 x 768), com antirreflexo e iluminação traseira por LED, Teclado: alfa-numérico – em Português (Brasil) (padrão ABNT2), Placa de rede 802.11bgn + Bluetooth 4.0, 2,4 GHz, 1x1.	Marabá Industrial	1
4	Microcomputador, processador core i5 ou superior, sistema operacional: Windows 10 64-bits(ptbr), memória ram: 8gb ddr4 ou superior, disco rígido 1tb ou superior, gravador de cd/dvd dual layer (dvd +/-rw 16x), teclado e mouse usb padrão abnt-2, placa ethernet 10/100/1000, placa de som integrada, monitor: 21" ou superior. Cabos de alimentação de energia e todos os componentes do equipamento (gabinete, monitor, teclado e mouse).	Marabá Industrial	30
5	Nobreak com voltagem de entrada AC 115/127/220v, voltagem de saída AC 115v, capacidade de alimentação 600W/1200 VA ou superior, conectores de entrada energia NBR 14136 e conectores de saída energia NBR 14136.	Marabá Industrial	20
6	Chave de licença do Software Corel Draw Graphics Suite 2020	Marabá Industrial	30
7	Chave de licença do Software Network Notepad Professional Edition	Marabá Industrial	30
8	Chave de licença do Software Balsamiq Mockups for Desktop	Marabá Industrial	30
9	Chave de licença do Software Cisco Packet Tracer	Marabá Industrial	30
10	Chave de licença do Software Microsoft Visio Professional	Marabá Industrial	30
11	Chave de licença do Software ArcGis Versão 10.7.1 (Ersi) – Aplicado ao Geoprocessamento	Marabá Industrial	1 Chave de rede para 25 Máquinas
12	Chave de licença do Software Autotopo Versão 14 – Mapeamento Topográfico e Geodésico	Marabá Industrial	1 Chave de rede para 25 Máquinas
13	Chave de licença do Software XPS Site 3-D – Projeto Geométrico de Rodovias	Marabá Industrial	40
14	Chave de licença do Software Geo 5 (Fine Software) – Mecânica dos Solos	Marabá Industrial	40
15	Chave de licença do Software Aria View (Aria do Brasil) Controle de Gestão e Modelagem Ambiental	Marabá Industrial	40

16	Chave de licença do Software OpenSite Designer (Bentley) para apoio a Topografia, Geodésia e Cartografia	Marabá Industrial	1 Chave de rede para 25 Máquinas
17	Chave de licença do Software Versão 10 Surfer V (Golden Software) aplicado a modelagem do terreno em 3-D.	Marabá Industrial	40

Marabá-PA, 27 de Agosto de 2020.



Emitido em 27/08/2020

OFÍCIO N° 06/2020 - MARI/SPA (11.04.02.01.05)

(N° do Documento: 1849)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/08/2020 10:11)

RONALDO ALVES PAIVA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

1896610

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ifpa.edu.br/documentos/> informando seu número: **1849**, ano: **2020**, tipo: **OFÍCIO**, data de emissão: **27/08/2020** e o código de verificação: **71ae1aedb7**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
Marabá I/ Diretoria Geral**

DESPACHO Nº 241/2020 - MARI/DG (11.04)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Marabá-PA, 31 de agosto de 2020.

Ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação

Reitoria/IFPA

1. Encaminhamos o presente processo com o Documento de Consolidação de Demanda (DCD) do Setor de Tecnologia da Informação do Campus Marabá Industrial, a ser analisado pelo Comitê Gestor de Tecnologia da Informação para fins de aquisição de equipamentos e soluções de tecnologia da informação para o ano de 2021.
2. Nos colocamos a disposição para maiores informações.

(Assinado digitalmente em 31/08/2020 13:45)

JACKSON MOREIRA OLIVEIRA

DIRETOR

Matrícula: 2664683

Processo Associado: 23051.015066/2020-92

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ifpa.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **241**, ano: **2020**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **31/08/2020** e o código de verificação: **93bdbc01a4**