



DECLARAÇÃO

TERMO DE PROPOSTA DE PROJETO Nº 45 - DTEC / PMPE

1. EIXO DE FINANCIAMENTO:

Fortalecimento das Instituições de Segurança Pública e Defesa Social – FISPDS, conforme o Art. 14. Inciso VII, Art. 15. Inciso V-alínea d) e Inciso X da Portaria MJSP Nº 483, de 09 de novembro de 2021.

2. NOME DA META (PROPOSTA):

Aquisição de Softwares e Computadores para Diretoria de Tecnologia da PMPE.

3. OBJETO E/OU SERVIÇO A SER ADQUIRIDO E/OU CONTRATADO:

SOFTWARES (PROGRAMAS)	ÁREA ESPECÍFICA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL	TEMPO DE LICENÇA
AUTOCAD VERSÃO 2022	ENGENHARIA E ARQUITETURA	03	R\$ 20.773,00	R\$ 62.319,00	03 (três) anos
REVIT 2022	ENGENHARIA E ARQUITETURA	02	R\$ 28.678,00	R\$ 57.356,00	03 (três) anos
PACOTE OFFICE 2021	ENGENHARIA E ARQUITETURA	08	R\$ 3.218,00	R\$ 25.744,00	DEFINITIVA

COMPUTADOR ESPECÍFICO

SISTEMA OPERACIONAL	MEMÓRIA RAM	PROCESSADOR	PLACA DE VÍDEO	ESPAÇO EM DISCO	QUANTIDADE
WINDOWS 10 OU 11, DE 64 BITS	16 GB	15 DE PELO MENOS 3 GHZ QUAD-CORE, OU SUPERIOR	GPU 4 GB COM 106 GB/S DE LARGURA DE BANDA E COMPATÍVEL COM DIRECTX 11	SSD 480 GB	04

NOTEBOOK ESPECÍFICO

WINDOWS 10 OU 11, DE 64 BITS	16 GB	15 DE PELO MENOS 3 GHZ QUAD-CORE, OU SUPERIOR	MÍNIMO GPU 4 GB COM 106 GB/S DE LARGURA DE BANDA E COMPATÍVEL COM DIRECTX 11	MÍNIMO SSD 480 GB	01
------------------------------	-------	---	--	-------------------	----

Média aritmética de preços (PACOTE OFFICE 2021):

PACOTE OFFICE 2021	1ª PROPOSTA	2ª PROPOSTA	3ª PROPOSTA
FORNECEDOR DA PROPOSTA	MICROSOFT	DELL	KALUNGA
VALOR	R\$ 3.419,00	R\$ 3.276,00	R\$ 2.959,00
MÉDIA ARITMÉTICA	R\$ 3.218,00		

Média aritmética de preços (COMPUTADOR):

COMPUTADOR	1ª PROPOSTA	2ª PROPOSTA	3ª PROPOSTA	4ª PROPOSTA
FORNECEDOR DA PROPOSTA	DELL	SUBMARINO	FAST SHOP	LOJAS AMERICANAS
VALOR	R\$ 6.399,00	R\$ 6.599,00	R\$ 6.599,00	R\$ 6.599,00
MÉDIA ARITMÉTICA	R\$ 6.549,00			

Média aritmética de preços (NOTEBOOK):

NOTEBOOK	1ª PROPOSTA	2ª PROPOSTA	3ª PROPOSTA
FORNECEDOR DA PROPOSTA	DELL	AMAZON	LOJAS AMERICANAS
VALOR	R\$ 6.899,00	R\$ 6.899,00	R\$ 7.099,00
MÉDIA ARITMÉTICA	R\$ R\$ 6.965, 67		

4. OBJETIVO:

Aquisição de softwares profissionais específicos para o desenvolvimento de projetos nas áreas de Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Arquitetura, assim como computadores com as especificações necessárias para que sejam rodados os referidos softwares, por conta dos projetos que utilizam planilhas, gráficos e imagens tridimensionais de alta qualidade e cursos de capacitação aos profissionais desta seção, no intuito de melhorar o desempenho técnico do efetivo da Seção de Engenharia e Arquitetura da Diretoria de Tecnologia da Polícia Militar de Pernambuco.

Elaborar novas soluções de ambientes adequados que proporcionem ao efetivo a sensação de acolhimento e cuidados necessários à valorização do profissional responsável pela segurança da sociedade pernambucana, através do planejamento, desenvolvimento e implantação de técnicas modernas com a utilização de softwares e equipamentos de Engenharia e Arquitetura, possibilitando o gerenciamento e produção de projetos dedicados às naturezas dos serviços operacionais.

Garantir um melhor desempenho dos trabalhos através do aperfeiçoamento tecnológico do efetivo da Seção de Engenharia e Arquitetura da Diretoria de Tecnologia da Polícia Militar de Pernambuco.

4.1. ENQUADRAMENTO:

Portaria MJSP nº 483, de 9 de novembro de 2021.

CAPÍTULO IV - DAS AÇÕES FINANCEIRAS DO EIXO FORTALECIMENTO DAS INSTITUIÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL

Art. 14. O Eixo de Fortalecimento das Instituições de Segurança Pública e Defesa Social compreende o conjunto de ações que buscam ampliar e fortalecer o aparelhamento e a modernização da estrutura e da gestão das instituições de segurança pública e defesa social.

Parágrafo único. As ações a que se refere o caput serão desenvolvidas nas áreas de:

VII - desenvolvimento tecnológico dos órgãos de segurança pública.

Art. 15. O Eixo de que trata este Capítulo compreende, dentre outras, as seguintes ações:

V - aparelhamento e modernização das instituições de segurança pública, dentro das seguintes linhas de atuação:

d) aprimoramento do aparato tecnológico e operacional para o desenvolvimento da atividade-meio e atividade-fim das instituições de segurança pública, defesa social e órgãos de perícia oficial;

X - aquisição de equipamentos, materiais e insumos para atividades finalísticas de segurança pública, defesa social, inclusive órgãos de perícia oficial;

.....

Lei nº 13.675 de 11 de junho de 2018.

DA POLÍTICA NACIONAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL (PNSPDS).

Art. 6º São objetivos da PNSPDS:

III - incentivar medidas para a modernização de equipamentos, da investigação e da perícia e para a padronização de tecnologia dos órgãos e das instituições de segurança pública;

VII - promover a interoperabilidade dos sistemas de segurança pública;

.....

5. ENQUADRAMENTO FINANCEIRO:

QUADRO DE DESPESA (CUSTEIO / G-3)					
OBJETO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO* (R\$)	IPCA-E (IBGE) = 12,97%** (R\$)	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO CORRIGIDO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
AUTOCAD VERSÃO 2022	03	20.773,00	2.694,61	23.467,61 (SEI nº 26542637)	70.402,83
REVIT 2022	02	28.678,00	3.720,03	32.398,03 (SEI nº 26542632)	64.796,06
PACOTE OFFICE 2021	08	3.218,00	417,43	3.635,43 (SEI nº 26542632)	29.083,44
VALOR TOTAL (R\$)					164.282,33
QUADRO DE DESPESA (INVESTIMENTO / G-4)					
OBJETO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO* (R\$)	IPCA-E (IBGE) = 12,97%** (R\$)	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
COMPUTADOR WINDOWS 10 OU 11, DE 64 BITS	04	6.549,00	849,52	7.398,52 (SEI nº 26542627)	29.594,08
NOTEBOOK WINDOWS 10 OU 11, DE 64 BITS	01	6.965, 67	903,57	7.869,24 (SEI nº 26542641)	7.869,24
VALOR TOTAL (R\$)					37.463,32
VALOR TOTAL GLOBAL G-3 + G-4 (R\$)					201.745,65

Observações:

1. * O VALOR UNITÁRIO é composto pelos orçamentos atualizados no mês de 06/2022;

2. ** Percentual de reajuste utilizado corresponde ao período de Junho/2021 à Junho/2022;

3. Os Percentuais extraídos e os valores corrigidos foram obtidos da Calculadora do Cidadão do Banco Central do Brasil através do

Site: <https://www3.bcb.gov.br/CALCULADAO/publico/exibirFormCorrecaoValores.do?method=exibirFormCorrecaoValores> > Acessado em: 22/07/2022.

6. JUSTIFICATIVA:

6.1. Contextualização do problema: Levando em consideração que a Seção de Engenharia e Arquitetura possui uma alta rotatividade no Sistema Eletrônico de Informações (SEI), com demandas provenientes de todos os aquartelamentos da PMPE, bem como de modo habitual e frequente de órgãos externos, a mencionar, Ministério Público do Trabalho (MPT), Ministério Público de Pernambuco (MPPE), Procuradoria Geral do Estado de Pernambuco (PGE), Secretaria de Administração do Estado de Pernambuco (SAD), dentre outros.

O efetivo desta seção elabora termos de referência, projetos básicos de Engenharia e planilhas orçamentárias de grande complexidade, os quais vem sendo criados no pacote "*libreoffice*", um conjunto de softwares mais difícil de ser gerido, incompatível com a realidade da Seção de Engenharia e Arquitetura, que necessita enormemente do chamado pacote "microsoft office professional", principalmente os softwares excel, word, powerpoint.

Atualmente a Seção de Engenharia e Arquitetura possui apenas 01 (uma) máquina com software "*autocad*", não sabendo nem informar se o referido programa é original ou similar, tendo em vista não possuir os documentos de licença e caso houvesse algum problema no sistema operacional e as máquinas precisem ser formatadas, perderíamos o único software em funcionamento, acarretando assim um grande problema estorvo a seção.

Sendo assim, conclui-se que devido a falta de softwares e computadores específicos, vem comprometendo as metas direcionadas a referida seção desta Diretoria de Tecnologia, as quais vem sendo atendidas, com bastante dificuldade, visto que o horário disponibilizado para as atividades laborais não está acompanhando às inúmeras solicitações confiadas para tal setor.

6.2. Análise diagnóstico do problema: A necessidade de aquisição de 03 (três) softwares de autocad, 02 (dois) softwares de revit, ambos na versão 2022, 08 (oito) pacotes "microsoft office professional", principalmente os softwares excel, word, powerpoint, 01 (um) notebook e 04 (quatro) novos computadores com sistema operacional, memória RAM e processadores específicos, tendo em vista contarmos com um efetivo de 13 (treze) técnicos, sendo 07 (sete) Engenheiros Civis, 03 (três) Engenheiros Eletricistas e 03 (três) Arquitetos e Urbanistas. Os referidos softwares são essenciais para a execução dos projetos de Arquitetura e de Engenharia, maximizando os trabalhos, diminuindo o tempo e podendo cobrir uma maior demanda.

6.3. Razões para que o problema seja alvo de intervenção: Por se tratar de uma Instituição com quase 200 (duzentos) anos, a Polícia Militar de Pernambuco encontra-se com boa parte dos imóveis onde funcionam suas unidades operacionais e administrativas com necessidade de constante manutenção e aperfeiçoamento. Tal situação traz como resultado sucessivas demandas a Seção de Engenharia e Arquitetura, que por sua vez fica encarregada da elaboração de documentos específicos, como parecer técnico, nota técnica, laudo técnico, projeto básico, planilha orçamentária, projeto arquitetônico, projeto elétrico, cálculo estrutural, auxiliando a CPL na criação de termos de referência e/ou processo licitatório para a compra de matéria-prima, equipamentos, capital, horas de trabalho, entre outras necessidades, nas obtenções de mercadorias ou serviços para a execução de obras. Sendo assim, uma melhor estrutura física das Unidades resulta diretamente na qualidade de trabalho dos policiais militares.

6.4. Locais que serão contemplados: A ação contemplará todas as edificações da Polícia Militar no Estado de Pernambuco.

6.5. Estratégia de implementação: O reaparelhamento da Seção de Engenharia e Arquitetura da Polícia Militar, nesta fase dar-se-á por meio da aquisição de softwares e computadores específicos, os quais serão distribuídos na referida seção. Com a ampliação dos meios, buscar-se-á ampliar e concluir de forma exitosa.

Os bens custeados a conta deste projeto obedecerão, em sua forma de aquisição às normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios; Ou Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, com as alterações dadas pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Após homologação dos procedimentos licitatórios e a devida formalização dos contratos serão emitidas as ordens de compra, para posterior recepção dos bens adquiridos, com a devida emissão dos termos de recebimento definitivo e reconhecimento da despesa (liquidação) e instalação dos bens, criando as condições necessárias para o pagamento das notas fiscais emitidas e para o patrimonialismo desses ativos, com consequente apresentação do relatório de cumprimento do objeto.

6.6. Impactos esperados: Integração inteligente com a utilização de softwares e equipamentos dedicados, além de um sistema de gestão de projetos confiável para elaboração de diversos documentos estratégicos, que oferecerão ao alto Comando, suas Diretorias e Chefias, acesso mais rápido e eficiente aos projetos e planilhas orçamentárias.

6.7. Resultados esperados:

- Equipar/prover a Engenharia e Arquitetura com as ferramentas tecnológicas indispensáveis para elaboração e gerenciamento de projetos.
- Diminuir em 30% o tempo para elaboração de pareceres técnicos, notas técnicas, laudos técnicos, projetos básicos, planilhas orçamentárias, projetos arquitetônicos e projetos elétricos.
- Atender demandas das Diretorias Operacionais, proporcionando a melhoria da qualidade de vida e trabalho do efetivo da PMPE.
- Aumentar em 70% a celeridade na elaboração dos projetos de Arquitetura e Engenharia.
- Aumentar em 60% a satisfação dos servidores com ambiente laboral em até 03 (três) meses após a implantação das ações do Projeto (Engenharia tecnológica para valorização da produtividade).

7. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

7.1. AUTODESK AUTOCAD 2022



Software: **Autodesk AutoCAD 2022**

Site/Empresa: **AUTODESK** Valor Software: **R\$ 20.773,00**

Licença 3 anos

Fonte: <https://www.autodesk.com.br/products/autocad/overview?term=3-YEAR&tab=subscription>

7.2. AUTODESK REVIT 2022



Software: **Autodesk Revit 2022**

Site/Empresa: **AUTODESK** Valor Software: **R\$ 28.678,00**

Licença 3 anos

Fonte: : <https://www.autodesk.com.br/products/revit/overview?term=3-YEAR&tab=subscription>

7.3. MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL 2021

Office Professional 2021

R\$ 3.419,00

Microsoft Corporation
Para um PC Para 1 pessoa

- Compra única para 1 PC
- Versões 2021 clássicas do Word, Excel, PowerPoint e Outlook, além do Publisher e Access
- Suporte da Microsoft incluído pelos primeiros 60 dias sem custo adicional

Mais

Comprar agora

Software: **Microsoft Office Professional 2021**Site/Empresa: **Microsoft**Valor Software: **R\$ 3.419,00**Fonte: <https://www.microsoft.com/pt-br/microsoft-365/p/office-professional-2021/cfq7ttc0hhj9?activetab=pivot%3aoverviewtab>

Download Microsoft Office Professional 2021 Win All Languages Online Product Key License 1 License Latin America Only Downloadable Click to Run ESD NR

Office Pro Microsoft 2021 ESD 269-17194 ajuda a gerenciar o seu trabalho com ferramentas de produtividade e database. Com ferramentas de produtividade familiares novas, como: Mais emojis, vídeos e stickers; AutoSave; @menção disponível nos aplicativos tra ... [Mostrar mais](#)

R\$3.276,00

Data estimada de entrega

Formas de pagamento

Em até 10x sem juros de R\$ 327,60. Valor total a prazo R\$ 3.276,00.

1

Adicionar ao carrinho

Peça Do Fabricante 269-17194 | Peça Da Dell AB825503 | Ab825503 | Microsoft Corporation

Software: **Microsoft Office Professional 2021**Site/Empresa: **DELL**Valor Software: **R\$ 3.276,00**

Fonte: https://www.dell.com/pt-br/shop/download-microsoft-office-professional-2021-win-all-languages-online-product-key-license-1-license-latin-america-only-downloadable-click-to-run-esd-nr/apd/ab825503/software?gacd=9690632-15009-5761040-276815260-0&dgcs=ST&cid=71700000069469182&gclid=FAIalQobChMIqsgJs8T49wIVYehcCh03wACPEAQYDCABEgJsylvD_BwE&gclid=aw.ds&nclid=j0i_ODUPkqgMc

Microsoft Office Pro 2021 1 Dispositivo Licença Permanente Download - Microsoft PT 1 UN

Código: 670759 | Mais produtos [Microsoft](#) | [Ver informações do produto](#) | (0 Avaliações) ★★★★★

R\$ 2.959,90
Ou 10x de R\$ 295,99 sem juros

Qtde: 1

Software: **Microsoft Office Professional 2021**Site/Empresa: **Kalunga**Valor Software: **R\$ 2.959,00**

Fonte: https://www.kalunga.com.br/prod/microsoft-office-pro-2021-1-dispositivo-licenca-permanente-download-microsoft-pt-1-pcId=39&gclid=FAIalQobChMIqsgJs8T49wIVYehcCh03wACPEAQYASABEgJGbvD_BwE

7.4. COMPUTADOR

Computador All In One Dell Inspiron 5400-M30s Led 23.8 Full Hd 11ª Geração Intel Core I7 16gb 512gb Ssd Windows

Especificações Técnicas:

Processador - 11ª geração de Intel® Core™ i7-1165G7 (4-core, cache de 12MB, até 4.7GHz)

Sistema operacional - Windows 11 Home Single Language, Português

Placa de vídeo - Placa de vídeo Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada

Tela - *- Full HD de 23.8" (1920 x 1080), borda infinita

Memória - *- Memória de 16GB (2x8GB), DDR4, 2666MHz; Expansível até 32GB

Armazenamento - SSD de 512GB PCIe NVMe M.2

7.5. NOTEBOOK

NOTEBOOK GAMER DELL G15-i1100-M40P 15.6" FHD 11ª Geração

Intel Core i5 16GB 512GB SSD NVIDIA RTX 3050 Windows 11

Especificações Técnicas:

Processador - 11ª geração de Intel® Core™ i5-11400H (6-core, cache de 12MB, até 4.5GHz)

Sistema operacional - Windows 11 Home Single Language, Português

Placa de vídeo - Placa de vídeo NVIDIA® GeForce® RTX™ 3050, 4GB GDDR6

Tela - *- Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120Hz, 250 nits, WVA

Memória - *- Memória de 16GB (2x8GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 32GB

Armazenamento - SSD de 512GB PCIe NVMe M.2

8. DADOS DO RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA:

Nome Completo: **FÁBIO HENRIQUE BARBOSA DA SILVA**

Posto/Graduação: Tenente Coronel QOPM

Matrícula: 950659-4

Função: Chefe da Seção de Engenharia e Arquitetura da PMPE

Lotação: DTEC

E-mail Institucional: fabiohenrique@pm.pe.gov.br

Telefone / WhatsApp: (81) 9-9841-1160.

MARCELO MARTINS IANINO TEN CEL QOPM

Chefe Interino da 7ª Seção do EMG

DE ACORDO,

IVALDO ROQUE DOS SANTOS SOBRINHO - CEL QOPM

Chefe do Estado-Maior Geral da PMPE

SEI de referência 7ª EMG: 3900000263.000302/2022-09



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Martins Ianino**, em 22/07/2022, às 18:16, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **26529546** e o código CRC **7CCB0922**.