



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SGPe 000013724/2025

1. INFORMAÇÕES GERAIS:

1.1 BREVE DESCRIÇÃO DO OBJETO.

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo a aquisição de 07 (sete) Smart Tvs de 85 polegadas e 07(sete) suportes compatíveis com aparelhos de 85 polegadas.

1.2 IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Major Daniel Gonçalves da Silva Tomazelli	Chefe da 4ª Seção	932503-4	apmtp4ch@pm.sc.gov.br
Cb Dianata Simone Welter	Auxiliar da 4ª Seção	930482-7	Apmtp4aux@pm.sc.gov.br

2. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

2.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO OU DA NECESSIDADE APRESENTADA

A necessidade de aquisição dos referidos equipamentos dá-se devido ao alto volume de conteúdo a ser administrado aos alunos Oficiais nas aulas e dissertações presenciais, tendo em vista que os projetores existentes nas salas de aula, estão obsoletos e demandam muita manutenção e já não atendem de maneira adequada as necessidades tecnológicas para as aulas a serem ministradas. Ainda, adquirir as Smart Tvs de no mínimo, 85 polegadas Smart para ser utilizada nas salas de aula da ESFO pode ser justificada por diversos motivos:

Experiência de visualização imersiva: uma TV de 85 polegadas oferece uma tela grande que proporciona uma experiência de visualização imersiva. Em um ambiente como sala de aula as apresentações, vídeos e gráficos podem ser exibidos, um tamanho de tela generosa permite que todos os presentes visualizem claramente o conteúdo, mesmo a uma distância maior.

Impacto visual e profissionalismo: grandes dimensões, como um modelo de 85 polegadas, cria um impacto visual significativo e pode transmitir uma imagem de profissionalismo superior. Isso é especialmente importante em ambientes de ensino.

Facilidade de leitura e compreensão: com uma tela grande, o conteúdo exibido na TV se torna mais legível e fácil de compreender. Isso é importante para apresentações de dados, gráficos complexos ou documentos detalhados que precisam ser compartilhados durante as instruções ou apresentações.

Recursos Smart TV: oferecem uma variedade de recursos e conectividade que podem ser úteis em um ambiente corporativo. Com uma TV Smart, é possível acessar aplicativos, serviços de



streaming, navegar na Internet e exibir conteúdo online diretamente na tela, o que facilita a exibição de informações relevantes, vídeos educativos ou até mesmo monitoramento ao vivo durante as reuniões.

Compatibilidade e conectividade: Os televisores modernos, especialmente os modelos Smart, são projetados para serem compatíveis com uma ampla variedade de dispositivos externos, como laptops, tablets, câmeras e outros dispositivos de apresentação. Isso permite uma fácil conexão e compartilhamento de conteúdo a partir desses dispositivos, tornando as reuniões mais interativas e colaborativas.

Suporte a tecnologias avançadas: os televisores atuais, principalmente os de maiores proporções, oferecem recursos avançados, como suporte a HDR (High Dynamic Range), que melhoram o contraste e a qualidade da imagem, bem como recursos de áudio aprimorados. Essas tecnologias podem elevar a experiência de visualização e audição durante reuniões, apresentações ou exibições de conteúdo

2.2 DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANO CONTRATAÇÕES ANUAL (art.18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A PMSC não possui Plano de Contratação Anual nos moldes da lei 14.133/21, para o ano de 2025 para a presente demanda (APMT).

2.3 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS 14.133, DE 2021) DA POTENCIAL CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal 14.133, de 2021).

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais a serem adquiridos têm como base os parâmetros mínimos a seguir estabelecidos:

- A contratada deverá fornecer os materiais conforme as especificações técnicas prescritas no termo de referência.
- Após a homologação do processo licitatório, a contratada deverá respeitar os prazos previstos no termo de referência no que se refere a entrega do material, após a emissão da Nota de empenho.
- Ter como parâmetros de requisitos de sustentabilidade aqueles previstos no guia nacional de contratações sustentáveis da AGU, 3º edição 2020, no que se refere ao descarte e manuseio dos objetos desta licitação (disponível em <https://www.gov.br/agu/pt-br/assuntos-1/Publicacoes/cartilhas/guia-nacional-de-contratacoes-sustentaveis-3a-edicao-abril-de-2020.pdf/@download/file>, acessado em 06/07/2023)

5. Levantamento de Mercado

Todas as pesquisas de preços estão baseadas na LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021 Lei de Licitações e Contratos Administrativos e na IN nº 09/2024 SEA/SC.

Lei 14.133/2021: Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial



economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IN 09/2024: Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não

IV - Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Estadual ou Federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

Excepcionalmente, em virtude da falta de disponibilidade das fontes preferenciais para a pesquisa de preços, mesclado a pesquisa na internet, de portal reconhecido e da própria marca e a pesquisa direta com fornecedores.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Proporcionar ao Alunos Oficiais da Polícia Militar de Santa Catarina condições para ter um ambiente de ensino com materiais de ponta e tecnologia moderna de modo a suprir a demanda da carga horária do Curso de Formação de Oficiais.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Código do item (NUC)	Descrição simplificada (especificação mínima que possibilite conhecer o material ou serviço e com imagem, se for o caso)	Unid .	Qtde
012360057	Smart Tv 85" Crystal UHD 4K	peça	07
027570015	Suporte Fixo Universal compatível com TV de 85"	peça	07

8- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Item 1- Smart tv 85 polegadas 4K

Origem do preço	Data de fixação do preço	Quantia	Valor Unitário	Valor Total
Mediana Painel de Preços Nacional	28/01/2025	1	R\$ 7.600,00	
Mediana Painel de Preços Estadual	11/02/2025	1	R\$ 9.488,00	



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR DA TRINDADE
4ª SEÇÃO DA APMT

Aquisições similares em outros Estados fonte PNPC	31/01/2025	1	R\$ 8.498,00	
A) Lojas Colombo	11/02/2025	7	R\$8.800,00	R\$ 61.982,55
B) Casas Gazin	11/02/2025	7	R\$ 9.715,00	R\$ 68.109,44
C) Lojas Koerich	11/02/2025	7	R\$ 7.999,00	R\$ 60.746,70
PREÇO ESTIMADO DO LOTE	MENOR VALOR		R\$ 60.746,70	

Item 2- Suporte para Smart TV 85 polegadas

Origem do preço	Data de fixação do preço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Mediana Paineis de Preços Nacional	Não localizado item			
Mediana Paineis de Preços Estadual	Não localizado item			
Mercado livre	11/02/2025	7	R\$32,99	R\$230,93
A) Lojas Colombo	11/02/2025	7	R\$23,00	R\$161,00
B) Casas Bahia	11/02/2025	7	R\$ 19,90	R\$ 139,30
C) Magazine Luiza	11/02/2025	7	R\$ 43,00	R\$ 301,00
PREÇO ESTIMADO DO LOTE	MENOR VALOR		R\$ 139,30	

O preço estimado total desta aquisição será de **R\$ 60.886,00 (Sessenta mil e oitocentos e oitenta e seis reais)**.

9- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Por se tratar de aquisição de poucas unidades de um mesmo produto, o parcelamento da demanda não trará nenhum benefício à administração.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Atualmente não temos pregão vigente com esses itens.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A estimativa da quantidade juntamente com a pesquisa de preços elaborada, está de acordo com o planejamento do órgão.

12. COMPARATIVO DE SOLUÇÕES



Das soluções analisadas, constatou-se que a aquisição de um televisor smart, de maior capacidade e alta qualidade de imagem apresenta maior vantajosidade à administração.

ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES.

TELEVISOR SMART COM TELA DE 85 POLEGADAS

Vantagens:

- Tamanho da tela: Uma tela de 85 polegadas oferece uma experiência imersiva e envolvente, especialmente ao assistir a filmes, séries ou eventos esportivos.
- Smart TV: A capacidade de se conectar à internet permite acessar uma variedade de aplicativos e serviços de streaming, como Netflix, YouTube, entre outros.
- Facilidade de uso: As TVs smart são geralmente fáceis de usar e possuem interfaces intuitivas;
- Melhor custo benefício considerando qualidade, recursos e preço. Maior mobilidade comparada às demais soluções.

Desvantagem:

- Tamanho de tela: Uma televisão de 85 polegadas, apesar de considerada grande aos padrões atuais, não comporta o mesmo tamanho oferecido por painéis de monitores e projetores..

PROJETOR DE ALTA RESOLUÇÃO

Vantagens:

- Tamanho ajustável da tela: Um projetor permite ajustar o tamanho da tela de acordo com suas necessidades, podendo alcançar dimensões maiores do que a maioria das TVs convencionais.
- Versatilidade: Um projetor pode ser usado em diferentes ambientes, seja em casa, no escritório ou em salas de reunião.
- Portabilidade: alguns projetores são leves e portáteis, permitindo que você os leve para diferentes lugares.

Desvantagens

- Dependência de iluminação: A qualidade da imagem projetada pode ser protegida pela quantidade de luz ambiente no local, projetada um ambiente mais escuro para obter o melhor desempenho.
- Áudio separado: A maioria dos projetores não possui alto-falantes embutidos, pensando a conexão de alto-falantes externos para obter áudio de qualidade.
- Preço: Projetores de alta resolução tendem a ter preços mais elevados em comparação com modelos de televisores com qualidade compatível.
- Infraestrutura de instalação. Menor mobilidade. Limitados recursos "smart", quando



presentes.

PAINEL DE MONITORES

Vantagens:

- Multitarefa: Um painel de monitores permite dividir a tela em várias seções, permitindo que você trabalhe ou jogue em várias janelas simultaneamente.
- Eficiência: Com mais espaço de tela disponível, você pode visualizar mais informações de uma só vez, o que pode aumentar sua produtividade em tarefas que tinham vários aplicativos ou janelas abertas.
- Personalização: Painéis de monitores podem ser ajustados e configurados de acordo com suas vibrações individuais, permitindo uma experiência personalizada.

Desvantagens:

- Espaço físico: Um painel de monitores ocupa mais espaço na mesa ou na superfície onde está instalado, desenvolvido um ambiente adequado para acomodá-lo.
- Preço: O custo de um painel de monitores com vários monitores individuais pode ser alto em comparação com um único monitor de tamanho equivalente.
- Configuração adicional: Configurar e ajustar um painel de monitores pode exigir mais esforço em termos de cabos, suportes e configuração.
- Áudio separado: A maioria dos painéis não possuem alto-falantes embutidos, exigindo a conexão de alto-falantes externos para obter áudio de qualidade.
- Menor mobilidade. Limitados recursos "smart", quando presentes.

13. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTO

Solução	Preços aproximados
Painel de monitores (cada, sem o módulo de imagem)	R\$ 14.000,00
Projetor	R\$ 20.000,00
Televisão de 85 polegadas	R\$ 7.999,00

14. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a adoção da solução de contratação de empresa que forneça esse material constante na formalização da demanda, busca-se sanar o problema referente falta do determinado item para o funcionamento dentro da normalidade do órgão.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não se vislumbra a necessidade de tomada de providências de adequações para viabilizar a execução contratual.



ESTADO DE SANTA CATARINA
POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA
ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR DA TRINDADE
4ª SEÇÃO DA APMT

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Como referencial, serão adotadas as normas ambientais prescritas na guia nacional de contratações sustentáveis da AGU, 3º edição 2020, no que se refere ao descarte e manuseio dos objetos desta licitação (disponível em <https://www.gov.br/agu/pt-br/assuntos-1/Publicacoes/cartilhas/guia-nacional-de-contratacoes-sustentaveis-3a-edicao-abril-de-2020.pdf/@download/file>, acessado em 06/07/2023).

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara esta contratação como viável.

17.1. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Pelo todo exposto no presente ETP e no Termo de Referência, declaro que a presente contratação é viável.

Florianópolis, data da assinatura digital.

Daniel Gonçalves da Silva Tomazelli

MAJOR PM Mat. 932503-4

Chefe da 4ª Seção da APMT

[assinado digitalmente]

Responsável pela Coordenação do Estudo Técnico Preliminar