



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SSP - POLÍCIA CIVIL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
POLÍCIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO POLICIAL
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E SUPORTE DE EQUIPAMENTOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO DO ETP

Nome: Roberto Henrique de Castro Ramos
Telefone: (51) 3288-2235
E-mail: roberto-ramos@pc.rs.gov.br

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A modernização dos recursos audiovisuais da Academia de Polícia é essencial para garantir a qualidade das aulas ministradas em formato EAD.

A utilização de monitores de referência ativos é indispensável para assegurar a fidelidade sonora durante a edição e gravação de conteúdos educacionais, permitindo que os instrutores e técnicos de áudio tenham precisão na reprodução das frequências sonoras.

II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Foi previsto na demanda GCE 2473.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de Monitor de referência ativo, bi-amplificado, duas vias, destinado ao uso na sala de aula virtual da Academia de Polícia.

Requisitos Técnicos Mínimos do Equipamento:

MONITOR DE REFERÊNCIA - TIPO: MONITOR DE REFERÊNCIA ATIVO PARA ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO BI - AMPLIFICADO DUAS VIAS; POTÊNCIA: MÍNIMO: 70 WATTS; ALIMENTAÇÃO: 110V OU BIVOLT; GARANTIA: 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: DEVERÁ TER CROSSOVER: MÍNIMO: 1725HZ MÁXIMO: 2 KHZ; DEVERÁ TER WOOFER: 5"; DEVERÁ TER TWEETER DE 1"; DEVERÁ TER RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (-3 DB): MÍNIMO: 49 HZ MÁXIMO: 24 KHZ; DEVERÁ TER RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (-10 DB): MÍNIMO: 43 HZ MÁXIMO: 30 KHZ; DEVERÁ TER ENTRADAS: XLR BALANCEADO E P10 BALANCEADO; DEVERÁ TER MATERIAL DO GABINETE: MDF;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SSP - POLÍCIA CIVIL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
POLÍCIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO POLICIAL
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E SUPORTE DE EQUIPAMENTOS

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Necessita-se de 02 (dois) monitores de referência.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Realizado levantamento de preços com três fornecedores nacionais especializados em tecnologia audiovisual e integração digital, com valores médios de mercado apurados em 2025.

VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de custo será baseada em pesquisa de mercado com fornecedores especializados, considerando soluções que atendam integralmente às especificações técnicas. Com base em pesquisa de mercado, estima-se um valor unitário médio de R\$ 2.092,67 (dois mil noventa e dois reais e sessenta e sete centavos) por monitor de referência.

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A Aquisição de monitor de referência ativo, tipo bi-amplificado, com duas vias, destinado ao estúdio de gravação de vídeo aulas EAD da Academia de Polícia Civil do RS, permitindo que os instrutores e técnicos de áudio tenham precisão na reprodução das frequências sonoras.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A solução será adquirida em lote único para garantir compatibilidade técnica entre os equipamentos e economia de escala.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição do monitor de referência ativo proporcionará maior qualidade nas produções audiovisuais da Academia, garantindo clareza e fidelidade sonora nas gravações e edições de aulas. Isso refletirá diretamente na melhoria do conteúdo oferecido aos alunos e na valorização da formação policial.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se aplica.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se aplica.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SSP - POLÍCIA CIVIL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
POLÍCIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO POLICIAL
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E SUPORTE DE EQUIPAMENTOS

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é tecnicamente viável, economicamente justificável e alinhada com os objetivos estratégicos da instituição.

Porto Alegre, 18 de agosto de 2025.

Roberto Henrique de Castro Ramos
Escrivão de Polícia
SMSE/DRE/DTIP



Documento assinado digitalmente
ROBERTO HENRIQUE DE CASTRO RAMOS
Data: 19/08/2025 10:19:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Melina Zogbi Bueno Corrêa
Delegada de Polícia ID 3252310
Diretora DRE/DTIP