

Termo de Referência 122/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
122/2025	988841-PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA/RS	SABRINA MEDIANEIRA DA SILVA AVILA	05/06/2025 15:10 (v 4.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VII - contratações de tecnologia da informação e de comunicação/Bens de TIC		122/2025

1. Definição do Objeto

1.1 Contratação de empresa especializada para aquisição de equipamentos, constantes neste Termo de Referência.

GRUPO	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	481187	Un.	27
	Kit de Tintas para Impressora Jato de Tinta	476383	Un.	128
	Kit SMART TV 55" com suporte articulado	601702	Un.	167
	Kit SMART TV 43" com suporte articulado	479242	Un.	73
	Kit SMART TV 32" com suporte articulado	601706	Un.	71
	Projektor Multimídia FULL HD	602170	Un.	80
	Tela de Projeção Retrátil Elétrica	611844	Un.	64
	Caixa de Som Amplificada Tipo I	268713	Un.	50
	Caixa de Som Amplificada Tipo II	268713	Un.	52
	Caixa de Som Portátil	268713	Un.	220
	Kit Microfone Profissional Sem Fio	623999	Un.	105
	Impressora 3D	627359	Un.	10
	Tablet Tipo I	620677	Un.	82
	Tablet Tipo II	613323	Un.	160
	Adaptador Displayport para HDMI	620713	Un.	189
	Cartão de Memória	612004	Un.	137
	SSD Externo 4TB	439502	Un.	129
	Chromebook	626072	Un.	514
	Kit SMART TV 55" com suporte articulado – Cota Reservada ME/EPP	601702	Un.	1
	Kit SMART TV 43" com suporte articulado – Cota Reservada ME/EPP	479242	Un.	2
	Kit SMART TV 32" com suporte articulado – Cota Reservada ME/EPP	601706	Un.	2
	Projektor Multimídia FULL HD – Cota Reservada ME/EPP	602170	Un.	1
	Caixa de Som Amplificada Tipo I – Cota Reservada ME/EPP	268713	Un.	1
	Caixa de Som Amplificada Tipo II – Cota Reservada ME/EPP	268713	Un.	1
	Caixa de Som Portátil – Cota Reservada ME/EPP	268713	Un.	1
	Kit Microfone Profissional Sem Fio – Cota Reservada ME/EPP	623999	Un.	1
	Tablet Tipo I – Cota Reservada ME/EPP	620677	Un.	2
	Tablet Tipo II – Cota Reservada ME/EPP	613323	Un.	1
	SSD Externo 4TB – Cota Reservada ME/EPP	439502	Un.	1
	Chromebook – Cota Reservada ME/EPP	626072	Un.	2

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. Descrição da Solução

ITEM 1 - Impressora Multifuncional Jato de Tinta

Impressora multifuncional similar HP Smart Tank 754, Canon MegaTank G7010.

Impressão colorida com 4 cores (preto, ciano, magenta e amarelo).

Resolução da impressão 4800 x 1200 dpi.

2 (duas) cabeças de impressão.

Frente e verso automática.

Conexão Wifi, Bluetooth, USB, Ethernet.

ADF (Alimentador automático de folhas) de no mínimo 35 folhas.

Permitir impressão em folha A4.

Capacidade da bandeja de entrada: 250 folhas.

Capacidade da bandeja de saída: 100 folhas.

Velocidade de impressão em preto 15 ppm, modo normal e 9 ppm impressão em cores, modo normal.

Bivolt.

ITEM 2 - Kit de Tintas para Impressora item 1

Kit de Refil de tintas originais compatíveis com a impressora do item 1.

Composto por 4 cores: amarelo, ciano, Magenta e preto.

Não serão aceitos refis não originais ou homologados pelo fabricante.

Rendimento mínimo de cada cor: 4.000 páginas.

ITENS 3 e 19 - Kit SMART TV 55" com suporte articulado

SMART TV similar a TCL 55P755, PHILIPS 55PUG7406 e LG 55UQ801C0SB, acompanhada de suporte superior ou similar ao BedinSAT BA-32.

Tipo: SMART TV 4K.

Tamanho mínimo da tela: 55 polegadas.

Resolução mínima: 3480 x 2160.

Conversor integrado de sinal digital.

3 (três) conexões HDMI.

Bivolt automática.

Wifi integrado.

Controle remoto.

ITENS 4 e 20 - Kit SMART TV 43" com suporte articulado

SMART TV similar a TCL 43P755, PHILIPS 43PUG7309 e LG 43UT8000PSA, acompanhada de suporte superior ou similar ao BedinSAT BA-32.

Tipo: SMART TV 4K.

Tamanho mínimo da tela: 43 polegadas.

Resolução mínima: 3480 x 2160.

Conversor integrado de sinal digital.

3 (três) conexões HDMI.

Bivolt automática.

Wifi integrado.

Controle remoto.

ITENS 5 e 21 - Kit SMART TV 32" com suporte articulado

SMART TV similar a TCL 32S5400AF, acompanhada de suporte superior ou similar ao BedinSAT BA-32.

Tipo: SMART TV FULL HD.

Tamanho mínimo da tela: 32 polegadas.

Resolução mínima: 1920 x 1080.

Conversor integrado de sinal digital.

2 (duas) conexões HDMI.

Bivolt automática.

Wifi integrado.

Controle remoto.

ITENS 6 e 22- Projetor Multimídia FULL HD

Projetor Multimídia similar ao modelo Epson FH52+.

Brilho: 4.000 Lumens.

Resolução Mínima: WUXGA (1920 x 1080).

Vida Útil da Lâmpada Modo Normal e Econômico: 5000 Horas e 12000 Horas.

Potência da lâmpada: 230 W.

Conexão HDMI;

Bivolt.

Alto-falante integrado.

Tipo de Projeção: Frontal / Teto.

Tamanho de Projeção mínimo: 30".

Tamanho de Projeção máximo de no mínimo: 300".

Com controle remoto.

Modo wireless integrado.

O equipamento deverá ser entregue acompanhado dos acessórios cabos, adaptadores e conectores necessários para o devido funcionamento.

ITEM 7 - Tela de Projeção Retrátil Elétrica

Tela de projeção retrátil elétrica similar ao modelo App-Tech 295045, Exbom 2563.

Tela de projeção branca com verso preto blackout.

Tamanho mínimo 2,03 x 1,52.

Bivolt ou 220V.

Deverá ser entregue com controle remoto.

Permitir fixação no teto ou parede.

Com pintura eletrostática anticorrosiva.

ITENS 8 e 23 - Caixa de Som Amplificada Tipo I

Caixa de som amplificada similar ao modelo Bootes BDA 2515, Datrel AT15x2.

2 (dois) Woofers de 15".

Conexão Bluetooth, USB, Cartão de memória e Rádio FM.

2 (dois) canais de entrada, sendo no mínimo 1 (um) do tipo P10.

Bivolt.

Com alça de transporte.

Potência mínima de 500W.

ITENS 9 e 24 - Caixa de Som Amplificada Tipo II

Caixa de som amplificada portátil similar ao modelo JBL IRX112BT.

Potência nominal: 1300W com alto falante de 12".

Mínimo 2 (duas) entradas XLR/TRS combo mic/line.

1 (uma) entrada auxiliar 3,5mm.

1 (uma) saída XLR pass-thru.

Cabo de alimentação incluso.

Conexão Bluetooth.

Supressão de microfonia.

Permitir montagem vertical com suporte.

Peso máximo: 13kg.

ITENS 10 e 25 - Caixa de Som Portátil

Caixa de som portátil similar JBL Boombox 3 e AIWA BBS-01-LBL.

Potência de saída mínima 200W.

Conexão bluetooth.

Bateria para até 24 horas de reprodução.

Proteção IP66.

Com alça de transporte.

Entrada para cabo áudio 3,5mm.

Cabo de carregamento incluso.

Cor predominante preta ou azul.

ITENS 11 e 26 - Kit Microfone Profissional Sem Fio Duplo

Kit de Microfone sem fio similar AKG WP 300 duplo, Kadosh Mão Duplo K 502m, composto por 1 (um) receptor e 2 (dois) transmissor.

Fonte de alimentação inclusa, bivolt ou 220V.

Tempo de bateria mínimo 8 horas.

Bateria incluída.

Distância de cobertura: 50 metros sem obstáculos.

Até 10 canais.

Antenas inclusas.

Potência de transmissão mínima 10mW.

Modulação UHF.

ITEM 12 - Impressora 3D

Impressora 3D similar com o modelo Ender 5 S1, GTMAX3D A1v2.

Alimentação: 100 – 240V.

Tecnologia: FDM/FFF.

Área de impressão: 220 x 220 x 300.

Nivelamento automático.

Material de Impressão: PLA, ABS, TPU.

Diâmetro do filamento: 1.75mm.

Espessura da camada: 0,05 – 0,32 mm.

Precisão da impressão: $\pm 0,1$ mm.

Transferência de arquivo via USB-C e cartão de memória.

Diâmetro do extrusor: 0.4mm.

Potência: 350W.

Velocidade da impressão típica: mínimo 120 mm/s.

ITENS 13 e 27 - Tablet Tipo I

Tablet similar ao Galaxy Tab A9+ (5G).

Sistema Operacional Android;

Processador Octa-Core 2.0 Ghz ou superior;

Memória RAM mínimo de 4GB;

Armazenamento interno mínimo de 64GB, expansível por cartão microSD com limite máximo de tamanho não inferior a 1TB;

Tela sensível ao toque com tecnologia capacitiva de, no mínimo, 11” polegadas e resolução mínima de 1920 x 1200;

Câmera traseira: 8MP e Câmera Frontal: 5MP;

Conexões: 802.11 b/g/n e 3G/4G/5G integradas;

Microfone e Alto-falante embutidos;

Sistema GPS e/ou Glonass;

Bateria de lítio com, no mínimo, 7040mAh;

Equipamento homologado pela Anatel.

Capa do tipo Book Cover / Smart Cover – Preta, compatível com o produto ofertado;

Deverá ser acompanhado de cabos de conexão com o microcomputador, rede elétrica, drivers e demais acessórios ao seu funcionamento;

ITENS 14 e 28 - Tablet Tipo II

Tablet similar ao Lenovo Galaxy Tab S10 FE (5G) e Apple IPAD PRO + Apple pencil WiFi + Cellular.

Sistema Operacional Android ou IOS.

Processador Octa-Core.

Memória RAM mínimo de 8GB.

Armazenamento interno mínimo de 128GB.

Tela sensível ao toque com tecnologia capacitiva de, no mínimo, 10.9” polegadas e resolução mínima de 2304 x 1440.

Câmera traseira: 12MP e Câmera Frontal: 12MP.

Conexões: 802.11 b/g/n e 4G/5G integradas.

Microfone e Alto-falante embutidos.

Sistema GPS e/ou Glonass.

Bateria de lítio com duração mínima de 10 horas.

Capa do tipo Book Cover / Smart Cover – Preta, compatível com o produto ofertado.

Deverá ser acompanhado de cabos de conexão com o microcomputador, rede elétrica, drivers e demais acessórios ao seu funcionamento.

ITEM 15 - Adaptador Displayport para HDMI

Similar ao modelo Flex XC - ADP - 24 HDMI.

1 x HDMI (Fêmea) 1 x Displayport (20 pinos – Macho).

Deve suportar resolução de vídeo de até 1920 x 1200 / 1080p.

Deve ser fornecido embalagem original do fabricante.

Não serão aceitas interfaces mini Displayport.

ITEM 16 - Cartão de Memória

HD Externo similar o Sandisk Extreme Pro.

Armazenamento, no mínimo, 128GB.

Velocidade de leitura: 170 MB/s.

Formato do cartão: SDXC.

Compatível com gravação de vídeos em 4K.

Possuir construção a prova de temperatura e de choques.

ITENS 17 e 29 - SSD Externo 4TB

SSD Externo similar o SSD Portátil SanDisk Extreme PRO, Kingston XS2000.

Formato compacto.

Armazenamento, no mínimo, 4TB.

Conexão USB 3.2 ou superior.

Classificação IP55.

Velocidade de gravação e leitura mínima: 2000MB/s.

ITENS 18 e 30 - Chromebook

Placa Mãe E Microprocessador

Frequência de operação interna mínima de 1,10 GHz;

Caso possua, deverá possuir no mínimo 2MB cache;

Processador com, no mínimo, 2 núcleos físicos;

Vídeo

Deverá possuir no mínimo placa de vídeo integrada com memória podendo ser compartilhada com a memória principal ou dedicada caso a placa de vídeo off board;

Memória

Deverá ser instalado no mínimo de 4 GB de memória RAM, DDR4L ou superior, velocidade (frequência) 1600 MHz ou superior;

Portas e Interfaces

Deverá possuir uma Saída ou cabo para conexão de vídeo no padrão HDMI;

No mínimo, 02 (duas) portas USB 3.0;

Deverá possuir o Leitor de Cartões;

Disco Rígido

Deverá possuir 01 (uma) unidade de Disco rígido de estado sólido com 32 Gb SSD ou eMMc ou superior.

Tela

Deverá possuir a Tela tecnologia HD LED, colorida, tamanho mínimo de 11,6 polegadas, resolução de 1366 x 768 ou superior;

A dobradiça deve permitir a abertura de no mínimo 170°;

Deverá possuir o vídeo Integrado;

Deverá possuir o contraste mínimo de 300:1;

Webcam integrada ao gabinete;

Comunicações

Deverá possuir Adaptador Wireless integrado ou comunicação wireless integrada, 2x2 802.11 ac;

Deverá possuir conexão Bluetooth 4.0;

Multimídia

Deverá possuir saída para fone de ouvido e entrada para microfone (podendo ser combo);

Webcam integrada com resolução mínima HD de 720p;

Dispositivo Padrão

Deverá possuir o teclado português (Brasil) com a tecla “Ç”;

Resistente a derramamento de líquido e possuir drenos para o líquido derramado;

Dispositivo de apontamento sensível ao toque (touchpad) com suporte a função multi-toques;

Gabinete

Com proteção contra impactos;

Resistente a quedas;

Peso

Deverá possuir o peso de no máximo 1,4 Kg;

Energia

Deverá possuir a fonte bivolt (100V - 240V, 1A);

Possuir bateria recarregável com autonomia mínima de 8 horas em condições normais de uso, com mecanismo de segurança, mesmo após a carga total da bateria não corra o risco de sobrecarga e sobreaquecimento;

Sistema Operacional

Chrome OS;

O equipamento deve ser capaz de receber as atualizações do Chrome OS pelo prazo mínimo de 3 anos;

Gerenciamento

Licença de ferramenta em nuvem capaz de realizar atualizações automáticas de softwares e drivers diretamente da internet, sem a necessidade do conhecimento específico do usuário;

Software ou sistema que permita a migração da imagem do equipamento a partir de uma rede corporativa ou com conexão à internet;

Ferramenta capaz de restaurar as configurações originais de fábrica do equipamento (Sistema Operacional e Aplicativos);

O console de gerenciamento deverá ser WEB, para que assim seja possível realizar o gerenciamento de qualquer ponto. Ter no mínimo as seguintes funcionalidades:

Deverá ser capaz de realizar monitoração dos equipamentos, coletando no mínimo as seguintes informações: identificação do equipamento, controle de utilização (verificar última data de conexão) e utilização dos aplicativos;

Deverá ser capaz de criar lista de usuários com permissão de utilização no equipamento, além de criar listas de restrição a acesso a páginas na internet e versões do sistema operacional;

Deverá ser capaz de ativar e desativar de forma remota a câmera, microfone, Bluetooth, unidade USB e caixa de som interna do equipamento sem interferência do usuário;

Deverá possuir funcionalidade de apagar todas as informações locais do usuário, configurações e estado após cada saída;

Deverá ser capaz de emitir relatório de notificação de dispositivos inativos;

Deverá possuir funcionalidade de restringir o uso do equipamento a apenas um aplicativo (modo quiosque) e informar por e-mail e SMS os alertas de alteração de status do dispositivo, não permitindo a utilização deste para qualquer outra atividade.

Deverá possuir funcionalidade de restringir o uso do equipamento a apenas o domínio educacional implantado e todos equipamentos devem ser entregues já provisionados para o domínio educacional.

Deverá possuir mecanismo de segurança capaz de bloquear todas as funções do equipamento remotamente e emitir uma mensagem com instruções de devolução do dispositivo desativado, caso contrário este equipamento ficará com uso restrito indefinidamente.

Dashboard de acompanhamento da evolução da implantação dos equipamentos nas escolas, onde os dados devem vir da console de gerenciamento do GOOGLE WORKSPACE for Education onde apresente no mínimo o número de equipamentos provisionados, histórico de provisionamento, quantidade de equipamentos ativos por escola, número de usuários que utilizaram os equipamentos por escola, relação de equipamentos por último local de utilização e relação de equipamentos por número de série sem utilização nos últimos 30 dias por escola. Ao usuário logar na wifi identificar o Georreferenciamento do equipamento, Podendo incorporar agregações que estejam carregadas dentro do Classroom, como Etapas de ensino e serie/ano dos alunos. O carregamento desses dados é realizado de forma automática e apresentando informações desprezando no máximo dia menos 2.

Certificações

Certificações que o modelo ofertado deverá possuir: ANATEL;

Deverá ser apresentado junto a proposta, certificado ou test report comprovando que o produto ofertado possui resistência a quedas de 70cm e possua certificação IP41;

Todos os opcionais deverão ser homologados pelo fabricante do equipamento;

Provisionamento e Patrimônio

Os equipamentos devem ser entregues provisionados para o domínio educacional do Município.

3. Requisitos da Contratação

3.1 Subcontratação

3.1.1 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

3.2 Garantia da contratação

3.2.1 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

4. Modelo de Execução do Objeto

4.1 Condições de Entrega

4.1.1 O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias úteis, contados da confirmação do recebimento da nota de empenho, das 08:00 as 17:00 em dias úteis. O material deverá ser entregue no almoxarifado central, localizado no endereço: BR 158, Nº 545-b, bairro Boi Morto, Santa Maria -RS.

4.1.2 Produtos entregues por meio de download ou aceso direto a um endereço da internet, a contratada deverá enviar um e-mail para o endereço sti@santamaria.rs.gov.br, com todas as informações necessárias para realizar a utilização do produto/serviço objeto da licitação.

4.2 Garantia, manutenção e assistência técnica

4.2.1 A solução deverá ser nova e sem uso, constante no portfólio atual do fabricante, não sendo admitidos produtos usados, remanufaturados, protótipos, ou com data de descontinuidade anunciada.

4.2.2 Garantia de 12 (doze) meses.

4.2.5 Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

4.2.3 A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

4.2.4 As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

4.2.5 Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

4.2.6 O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

4.2.7 Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

4.2.8 Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

4.2.9 O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

4.2.10 A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência própria e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

5. Modelo de Gestão do Contrato

5.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

5.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

5.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

5.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

5.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros Fiscalização.

5.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6. Pagamento

6.1 Prazo de pagamento, em 15 dias do recebimento da nota fiscal pelo fiscal do contrato.

7. Critérios de Seleção do Fornecedor

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

7.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Qualificação Técnica

7.2 Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, sendo comprovado fornecimento de no mínimo 25% (vinte e cinco por cento) quantitativo estimado total de itens vencedores no certame por cada licitante.

8. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

SABRINA MEDIANEIRA DA SILVA AVILA

Analista de Sistemas



Assinou eletronicamente em 05/06/2025 às 15:10:29.