



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO
SALTO**

CNPJ 18.347.419/0001-80

Pça. Aurelina Mota Santos, 218 - Centro

CEP: 39.928-000 / Estado De Minas Gerais

Administração 2025 - 2028

Governo Diferente, Cuidando da Nossa Gente

**ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA**

1. DO OBJETO

O objeto desta licitação é a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E MÓVEIS PARA IMPLANTAÇÃO DE POSTO DE IDENTIFICAÇÃO CIVIL PARA EMISSÃO**

DE CARTEIRA DE IDENTIDADE CONFORME PLANO DE TRABALHO ACT Nº 025/2025/IDENT/PCMG NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DO SALTO MG, conforme natureza, condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL COM LENTE (KIT)-Referência técnica: igual ou superior à Canon T7+. Tipo: câmera digital com lente intercambiável (kit). Sensor: APS-C, resolução mínima 24 MP . Vídeo: Full HD (1920x1080) até 30 fps (ou superior). Autofoco: min. 9 pontos de foco. Disparo contínuo: ≥ 3 fps . Tela: LCD 3" (aprox.). Modos: Automático e manuais (P/A/S/M). Flash: embutido + sapata para flash externo. Armazenamento: SD/SDHC/SDXC . Conectividade: Wi-Fi integrado para transferência e disparo remoto. Itens do kit: lente 18-55 mm (f/3.5-5.6 ou equivalente), bateria, carregador, alça, tampas e cabo . Condição: produto novo , sem uso, sem reforma/recondicionamento; cores neutras (preto/cinza). Garantia mínima: 12 meses. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.	UNID	01	R\$ 6.064,66	R\$ 6.064,66
02	FONTE DE ENERGIA PARA CÂMERA (KIT ADAPTADOR CA + ACOPLADOR DC)-Referência técnica: igual ou superior à Canon ACK-E10. Tipo: kit de alimentação externa para câmera digital, composto por adaptador CA (AC adapter), acoplador DC ("bateria simulada") e cabo de energia . Entrada: bivolt automático 100-240 V~, 50/60 Hz . Saída: DC estável compatível com câmeras que utilizam bateria tipo LP-E10 . Corrente de saída: ≥ 2 A . Proteções: contra sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito . Comprimento do cabo DC: ≥ 1,5 m ; cabo AC padrão NBR 14136 (2 pinos). Compatibilidade (exemplos): câmeras da linha EOS que utilizam LP-E10, como T3, T5, T6, T7, T100 (ou equivalentes). Condição: produto novo , original de fábrica, sem uso e sem recondicionamento . Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.	UNID	01	R\$ 319,09	R\$ 319,09
03	LEITOR BIOMÉTRICO DE IMPRESSÃO DIGITAL (USB)-Referência técnica: igual ou superior aos modelos Akiyama Kojak-AK e 3M Cogent CS500e. Tecnologia de captura: sensor óptico de alta precisão. Resolução mínima: 500 dpi . Qualidade de imagem: compatível com NFIQ 1 e/ou NFIQ 2 (conforme software). Padrões suportados: ISO/IEC 19794-2 e 19794-4, ANSI/NIST-ITL (templates/imagens). Área de captura: min. 0,5" x 0,6" (ou superior); aceitar captura dedo a dedo e rolagem (quando suportado pelo equipamento/software). Velocidade de captura: ≥ 5 fps em pré-visualização (ou superior). Interface: USB 2.0 (ou superior), plug-and-play . Drivers/SDK: compatíveis com Windows 10/11 64-bit , disponibilização de SDK ou API para integração (C/C++/.NET ou equivalente). Recursos: LED de status e/ou aviso sonoro; superfícies com tratamento anti-risco ; base	UNID	01	R\$ 13.013,33	R\$ 13.013,33



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO
SALTO**

CNPJ 18.347.419/0001-80

Pça. Aurelina Mota Santos, 218 - Centro

CEP: 39.928-000

/ Estado De Minas Gerais

Administração 2025 - 2028

Governo Diferente, Cuidando da Nossa Gente

	antiderrapante. Alimentação: via USB (sem fonte externa). Itens inclusos: cabo USB, manual e mídia/link para drivers/SDK. Condição: produto novo , lacrado, sem uso e sem recondicionamento . Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.				
04	MICROCOMPUTADOR (DESKTOP) COM MONITOR 23,8", TECLADO E MOUSE-Referência técnica (processador): igual ou superior a Intel® Core™ i5 de 12ª geração. Placa-mãe: compatível com o processador especificado; DDR4; pelo menos 1x HDMI para vídeo. Memória RAM: 16 GB DDR4 3200 MHz, em single ou dual channel. Armazenamento: SSD 240 GB (SATA ou NVMe). Sistema operacional: Windows 11 Pro 64 bits, licenciado e ativado. Rede: Ethernet Gigabit 10/100/1000. Portas mínimas: 2x USB 3.x, 2x USB 2.0 (ou superior), 1x HDMI (para o monitor). Gabinete/Fonte: gabinete compatível; fonte padrão ATX, potência mínima 500 W, bivolt automática. Monitor (referência técnica): igual ou superior a Dell 23,8" S2421HN e LG 23,8" 24BH650U (ou similar compatível com o desktop), com tela 23,8", resolução Full HD (1920x1080), entrada HDMI. Teclado: 100% ABNT2 (com numérico e "Ç"), USB com fio, compatível com Windows 11. Mouse: óptico, DPI mínimo: 1.200, USB com fio, 2 botões + scroll, compatível com Windows 11. Itens inclusos: cabo de energia, cabo HDMI do monitor, teclado ABNT2 e mouse. Condição: produto novo, sem uso, sem reforma/recondicionamento; cores neutras (preto/cinza). Garantia mínima: 12 (doze) meses. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.	UNID	01	R\$ 7.030,83	R\$ 7.030,83
05	PAD DE ASSINATURA (MESA DIGITALIZADORA DE ASSINATURAS)-Referência técnica: igual ou superior ao Akiyama AK560. Finalidade: captura de assinatura manuscrita com dados biométricos para uso em sistemas de atendimento, cadastro e validação documental. Interface: USB 2.0 (ou superior), plug-and-play. Área ativa de assinatura: mín. 100 x 60 mm (ou superior). Exibição: tela integrada (LCD/TFT/IPS) com resolução mínima 800 x 480 (ou superior), permitindo visualização da assinatura em tempo real. Caneta: sem bateria (eletromagnética ou equivalente), taxa de amostragem ≥ 200 pps; cabo/cordão de segurança. Segurança: criptografia de dados em trânsito (por exemplo, AES ou equivalente); suporte a verificação biométrica (pressão/velocidade/tempo), conforme SDK. Drivers/SDK: compatível com Windows 10/11 64 bits; SDK/API para integração (C/C++/.NET ou equivalente), documentação técnica e exemplos. Recursos adicionais: detecção de toque da caneta (palm rejection); LED de status; superfície resistente a riscos. Itens inclusos: cabo USB, caneta, base/apoio (quando aplicável) e manual. Condição: produto novo, lacrado, sem uso e sem recondicionamento. Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.	UNID	01	R\$ 3.625,00	R\$ 3.625,00
06	KIT FLASH FOTOGRÁFICO (IDENTIFICAÇÃO/ESTÚDIO)-Referência técnica: igual ou superior ao ID-Bio (composição: 1 Flash, 1 Gerador, 1 Tripé, 1 Cabo Fotossensor). Aplicação: fotografia de identificação/biométrica e retratos (3x4, RG, passaporte), compatível com câmeras DSLR/Mirrorless. Flash: potência mínima 200 Ws (ou GN ≥ 50 em ISO 100, 35-50 mm); tempo de recarga ≤ 3 s; temperatura de cor 5.600 K ± 200 K; ajuste de potência 1/1 a 1/16 (ou melhor); modo Manual; lâmpada de modelagem ≥ 60 W (ou LED equivalente). Sincronismo/Disparo: entrada PC-Sync ou adaptador de sapata padrão ISO; fotocélula para disparo óptico; cabo de sincronismo/fotossensor incluso; compatível com disparo por rádio (transmissor opcional). Gerador (fonte de alimentação do flash): bivolt automático 100-240 V~, 50/60 Hz; proteção contra sobre tensão/sobre corrente; cabo de energia padrão NBR 14136. Tripé/Suporte de iluminação: altura mín. 2,0 m (recomendado 2,6 m); capacidade de carga ≥ 3 kg; engate spigot 1/4" e 3/8"; travas reforçadas. Cabo fotossensor/sincronismo: comprimento ≥ 2 m; conectores PC/P2/P10 conforme o conjunto; fotocélula com sensibilidade ajustável (quando aplicável). Itens inclusos: cabeça de flash, gerador/fonte, tripé, cabo fotossensor/sync, cabo de energia,	KIT	01	R\$ 5.843,33	R\$ 5.843,33



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO
SALTO**

CNPJ 18.347.419/0001-80

Pça. Aurelina Mota Santos, 218 - Centro

CEP: 39.928-000

/ Estado De Minas Gerais

Administração 2025 - 2028

Governo Diferente, Cuidando da Nossa Gente

	manuais; bolsa/case (preferencial). Condição: produto novo , lacrado, sem uso e sem recondicionamento ; cores neutras (preto/cinza). Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.				
07	MINI ESTÚDIO COM PAINEL ANTIRREFLEXO PARA FOTOGRAFIA DE IDENTIFICAÇÃO E BANQUETA ESTRUTURA DESMONTÁVEL COM PAINEL REFLEXIVO PARA FUNDO COM ALTURA AJUSTÁVEL Referência técnica: igual ou superior ao padrão de biometria/identificação (biombo fotográfico). Aplicação: montagem de cenário para fotografia 3x4, RG, CNH, passaporte e retratos em atendimento ao público. Biombo / Estrutura do suporte: construção em aço (ou alumínio) com pintura epóxi; pés antiderrapantes; desmontável e de rápida montagem. Dimensões mínimas montado: altura $\geq 1,90$ m; largura total $\geq 1,50$ m. Fundo (backdrop): cor branca fosca, não reflexiva, material lavável (tecido, lona vinílica ou equivalente), gramatura ≥ 180 g/m ² ; fixação por velcro, ilhós ou trilho; superfície lisa para reduzir sombras. Banqueta: sem encosto, altura regulável ($\approx 40-70$ cm); assento com diâmetro ≥ 30 cm; capacidade de carga ≥ 150 kg; base com apoio antiderrapante; acabamento de fácil limpeza. Portabilidade: peças desmontáveis; bolsa/case para transporte (preferencial). Segurança e estabilidade: travas firmes; bordas arredondadas; estabilidade lateral do conjunto. Compatibilidade operacional: adequado ao uso com flash de estúdio e câmeras DSLR/Mirrorless já especificadas (itens anteriores). Itens inclusos: estrutura do biombo, fundo branco, banquetta, ferragens/kit de fixação e manual. Condição: produto novo, lacrado, sem uso e sem recondicionamento; cores neutras (preto/cinza). Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	UNID	01	R\$ 3.743,73	R\$ 3.743,73
08	KIT PARA COLETA DE DIGITAIS (TINTA TIPOGRÁFICA, ROLO, PRANCHETA E CANALETA) -Referência técnica: igual ou superior ao padrão utilizado em identificação civil (papiloscopia). Composição do kit: 1 (um) frasco de tinta tipográfica preta, 1 (um) rolo aplicador, 1 (uma) prancheta, 1 (uma) canaleta/guia de dedos. Tinta tipográfica: cor preta, alta pigmentação e viscosidade adequada para impressões digitais; não tóxica; boa fixação em fichas/cartões porosos; tempo de secagem ≤ 60 s (em papel poroso); embalagem com ≥ 100 ml, tampa rosqueável e vedação anti-vazamento. Rolo aplicador (brayer): cilindro em borracha nitrilica/EPDM lisa; largura ≥ 10 cm; dureza 70 ± 5 Shore A; eixo metálico; cabo ergonômico; fácil higienização. Prancheta: formato A4 (210 x 297 mm) ou maior; material rígido (ABS/PVC ou MDF revestido); presilha metálica; base antiderrapante; superfície lisa e lavável; furação ou fixação compatível com canaleta (quando aplicável). Canaleta (guia de dedos): material ABS ou alumínio; área útil ≥ 12 cm; bordas arredondadas; base com pés antiderrapantes; permite posicionamento e rolagem do dedo com estabilidade. Higiene e limpeza: superfícies laváveis; compatível com limpeza com álcool isopropílico para rolo/canaleta (consumíveis de limpeza não inclusos). Condição: produto novo, lacrado, sem uso e sem recondicionamento; cores neutras (preto/cinza). Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (observado que a tinta é consumível, com garantia apenas contra vício de fabricação). DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.	KIT	01	R\$ 1.081,61	R\$ 1.081,61
09	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA (IMPRESSÃO + CÓPIA + SCANNER) PARA EMISSÃO DE DOCUMENTOS -Tipo: multifuncional A4 com tanque de tinta integrado (CISS de fábrica) – impressão, cópia e digitalização. Tecnologia: jato de tinta com tinta preta pigmentada (ou sistema equivalente que garanta texto resistente a borrões/umidade). Velocidade (ISO/IEC 24734): min. 10 ipm (preto) e 5 ipm (cor) (ou superior). Resolução de impressão: até 1200 x 1200 dpi p/b e/ou até 4800 x 1200 otimizados em cor (ou superior). Ciclo mensal (máx.): ≥ 3.000 páginas; informar volume mensal recomendado. Scanner (flatbed + ADF): Mesa plana colorida, resolução óptica $\geq 600 \times 1200$ dpi. ADF (alimentador automático): ≥ 20 folhas; digitalização frente e verso	UNID	01	R\$ 3.785,83	R\$ 3.785,83



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO
SALTO**

CNPJ 18.347.419/0001-80

Pça. Aurelina Mota Santos, 218 - Centro

CEP: 39.928-000 / Estado De Minas Gerais

Administração 2025 - 2028

Governo Diferente, Cuidando da Nossa Gente

	automática aceita como diferencial . Hinge/abertura da tampa que permita digitalizar cartões rígidos (RG/CTPS) e documentos grampeados até espessura ≥ 3 mm na borda. Compatibilidade TWAIN/WIA , digitalização para PDF/JPEG , e-mail e pasta em rede (quando disponível). Conectividade (obrigatória): USB 2.0 (ou superior) e Wi-Fi (802.11 b/g/n) ; Ethernet aceita como diferencial . Bandeja de entrada: ≥ 100 folhas (A4); saída ≥ 30 folhas (face para baixo). Cópia: até 99 cópias , redução/ampliação 25%-400% (ou equivalente). Frente e verso de impressão: manual ; automática aceita como diferencial . Compatibilidade: Windows 10/11 64-bit . Suprimentos: garrafas de tinta disponíveis no mercado nacional; modo economia ; visor/indicador de nível de tinta. Mídias suportadas: papel comum A4/Ofício ; aceitar papel fotográfico para eventuais fotos 3x4; gramaturas 75-220 g/m² (mínimo). Condição: produto novo , sem uso, sem reforma/recondicionamento ; cores neutras (preto/cinza). Garantia mínima: 12 (doze) meses . DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.				
10	CADEIRA SECRETARIA GIRATÓRIA COM BRAÇO ERGONÔMICA - material do estofado em malha, confortável e durável; apoio de braços confortável; suporte lombar fixo; cadeira giratória com rodas; material do enchimento em espuma; resistência máxima até 120 kg; a cadeira atinge uma altura mínima de 80 cm e máxima de 87 cm; medidas do assento: 48 cm de largura, 36 cm de altura mínima desde o chão, 46 cm de altura máxima desde o chão e 48 cm de profundidade.	UNID	01	R\$ 924,33	R\$ 924,33
11	MESA L ESTAÇÃO TRABALHO ESCRITÓRIO 140X140 C/2 GAVETAS: Profundidade: 60 cm, Altura: 74 cm, Largura: 140 cm, Tampo em MDP 15mm com acabamento em perfil de PVC 180° tipo Ergosoft. Pés em aço, Ponteiras niveladoras para pisos irregulares	UND	01	R\$ 865,00	R\$ 865,00
12	NOBREAK: SMS 1200VA - voltagem bivolt 110/220 volts. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.	UNID	01	R\$ 780,66	R\$ 780,66

1.1. Os documentos auxiliares e os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços de referência, nos termos do artigo 23 da Lei nº 14.133/2021, constam dos autos do processo administrativo 030/2026.

1.2. O objeto a ser contratado é de natureza comum, nos termos do parágrafo único, do artigo 6º, inciso XIII da Lei nº 14.133/2021.

2. DA JUSTIFICATIVA

2.1 A iniciativa visa garantir à população o acesso facilitado aos serviços de emissão de documentos de identificação, como a Carteira de Identidade Nacional (CIN), em conformidade com os critérios estabelecidos pelo Governo Federal e alinhada à política nacional de modernização e descentralização do atendimento ao cidadão.

2.2 Atualmente, os munícipes enfrentam diversas dificuldades no acesso a esse serviço essencial, muitas vezes sendo obrigados a se deslocar a outros municípios, o que gera custos, perda de tempo e dificulta o exercício pleno da cidadania, especialmente à população em situação de vulnerabilidade social.

2.3 A implantação do Posto de Identificação em Santa Maria do Salto MG trará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO
SALTO**

CNPJ 18.347.419/0001-80

Pça. Aurelina Mota Santos, 218 - Centro

CEP: 39.928-000 / Estado De Minas Gerais

Administração 2025 - 2028

Governo Diferente, Cuidando da Nossa Gente

benefícios diretos à população local, promovendo inclusão social, cidadania, dignidade e eficiência nos serviços públicos.

2.4 Os equipamentos permanentes e os itens de informática pretendidos são indispensáveis à estruturação física e tecnológica do Posto, possibilitando o adequado funcionamento do sistema de coleta de dados biométricos, biográficos e fotográficos, bem como a integração com as plataformas estaduais e federais exigidas para a emissão do documento.

2.5 Dessa forma, a aquisição proposta justifica-se pela necessidade pública premente, pelo interesse coletivo envolvido, e pela adequação aos parâmetros legais, técnicos e operacionais definidos no Plano de Trabalho pactuado, contribuindo diretamente para o fortalecimento da gestão pública e para a ampliação do acesso aos direitos civis por parte da população de Santa Maria do Salto MG.

3. DA DESCRIÇÃO, QUANTITATIVO, UNIDADE

3.1 A aquisição ora proposta contempla itens previamente especificados e padronizados no escopo do Acordo de Cooperação firmado entre a Polícia Civil de Minas Gerais x Município de Santa Maria do Salto MG, sendo que alguns possuem indicação de marca específica, por se tratarem de modelos exclusivos homologados pela Polícia Civil do Estado de Minas Gerais, indispensáveis à plena integração com a plataforma tecnológica adotada. Outros itens admitem a contratação de marcas similares, desde que expressamente homologadas e comprovadamente compatíveis com os sistemas utilizados pela empresa Valid S/A, conforme detalhamento técnico constante no Plano de Trabalho.

3.1.1 Importa destacar que todos os equipamentos a serem adquiridos devem obedecer rigorosamente aos padrões de compatibilidade, desempenho e interoperabilidade exigidos pela Polícia Civil de Minas Gerais, de modo a garantir a plena funcionalidade do Posto de Identificação, especialmente quanto à captura e transmissão dos dados biométricos e biográficos, integrando-se de forma segura e eficiente ao sistema centralizado de emissão da Carteira de Identidade Nacional.

3.1.2 Segue o **rol dos itens a serem adquiridos**, com suas respectivas **quantidades, unidades e descrições padronizadas**:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO
SALTO

CNPJ 18.347.419/0001-80

Pça. Aurelina Mota Santos, 218 - Centro

CEP: 39.928-000 / Estado De Minas Gerais

Administração 2025 - 2028

Governo Diferente, Cuidando da Nossa Gente

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
01	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL COM LENTE (KIT)- Referência técnica: igual ou superior à Canon T7+. Tipo: câmera digital com lente intercambiável (kit). Sensor: APS-C, resolução mínima 24 MP . Vídeo: Full HD (1920×1080) até 30 fps (ou superior). Autofoco: min. 9 pontos de foco. Disparo contínuo: ≥ 3 fps . Tela: LCD 3" (aprox.). Modos: Automático e manuais (P/A/S/M). Flash: embutido + sapata para flash externo. Armazenamento: SD/SDHC/SDXC . Conectividade: Wi-Fi integrado para transferência e disparo remoto. Itens do kit: lente 18–55 mm (f/3.5–5.6 ou equivalente), bateria, carregador, alça, tampas e cabo . Condição: produto novo , sem uso, sem reforma/recondicionamento; cores neutras (preto/cinza). Garantia mínima: 12 meses. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.	UNID	01
02	FONTE DE ENERGIA PARA CÂMERA (KIT ADAPTADOR CA + ACOPLADOR DC)-Referência técnica: igual ou superior à Canon ACK-E10. Tipo: kit de alimentação externa para câmera digital, composto por adaptador CA (AC adapter) , acoplador DC ("bateria simulada") e cabo de energia . Entrada: bivolt automático 100–240 V~ , 50/60 Hz. Saída: DC estável compatível com câmeras que utilizam bateria tipo LP-E10 . Corrente de saída: ≥ 2 A . Proteções: contra sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito . Comprimento do cabo DC: ≥ 1,5 m ; cabo AC padrão NBR 14136 (2 pinos). Compatibilidade (exemplos): câmeras da linha EOS que utilizam LP-E10, como T3, T5, T6, T7, T100 (ou equivalentes). Condição: produto novo , original de fábrica, sem uso e sem recondicionamento . Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.	UNID	01
03	LEITOR BIOMÉTRICO DE IMPRESSÃO DIGITAL (USB)-Referência técnica: igual ou superior aos modelos Akiyama Kojak-AK e 3M Cogent CS500e. Tecnologia de captura: sensor óptico de alta precisão. Resolução mínima: 500 dpi . Qualidade de imagem: compatível com NFIQ 1 e/ou NFIQ 2 (conforme software). Padrões suportados: ISO/IEC 19794-2 e 19794-4, ANSI/NIST-ITL (templates/imagens). Área de captura: min. 0,5" x 0,6" (ou superior); aceitar captura dedo a dedo e rolagem (quando suportado pelo equipamento/software). Velocidade de captura: ≥ 5 fps em pré-visualização (ou superior). Interface: USB 2.0 (ou superior), plug-and-play . Drivers/SDK: compatíveis com Windows 10/11 64-bit ; disponibilização de SDK ou API para integração (C/C++/.NET ou equivalente). Recursos: LED de status e/ou aviso sonoro; superfícies com tratamento anti-risco ; base antiderrapante. Alimentação: via USB (sem fonte externa). Itens inclusos: cabo USB, manual e mídia/link para drivers/SDK. Condição: produto novo , lacrado, sem uso e sem recondicionamento . Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.	UNID	01
04	MICROCOMPUTADOR (DESKTOP) COM MONITOR 23,8", TECLADO E MOUSE-Referência técnica (processador): igual ou superior a Intel® Core™ i5 de 12ª geração. Placa-mãe: compatível com o processador especificado; DDR4 ; pelo menos 1× HDMI para vídeo. Memória RAM: 16 GB DDR4 3200 MHz , em single ou dual channel . Armazenamento: SSD 240 GB (SATA ou NVMe). Sistema operacional: Windows 11 Pro 64 bits , licenciado e ativado. Rede: Ethernet Gigabit 10/100/1000 . Portas mínimas: 2× USB 3.x, 2× USB 2.0 (ou superior), 1× HDMI (para o monitor). Gabinete/Fonte: gabinete compatível; fonte padrão ATX, potência mínima 500 W , bivolt automática . Monitor (referência técnica): igual ou superior a Dell 23,8" S2421HN e LG 23,8" 24BH650U (ou similar compatível com o desktop), com tela 23,8" , resolução Full HD (1920×1080) , entrada HDMI . Teclado: 100% ABNT2 (com numérico e "Ç"), USB com fio , compatível com Windows 11 . Mouse: óptico, DPI mínimo: 1.200, USB com fio , 2 botões + scroll, compatível com Windows 11 . Itens inclusos: cabo de energia, cabo HDMI do monitor, teclado ABNT2 e mouse . Condição: produto novo , sem uso, sem reforma/recondicionamento ; cores neutras (preto/cinza). Garantia mínima: 12 (doze) meses . DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.	UNID	01
05	PAD DE ASSINATURA (MESA DIGITALIZADORA DE ASSINATURAS)-Referência técnica: igual ou superior ao Akiyama AK560. Finalidade: captura de assinatura manuscrita com dados biométricos para uso em sistemas de atendimento, cadastro e validação documental. Interface: USB 2.0 (ou superior), plug-and-play . Área ativa de assinatura: min. 100 × 60 mm (ou superior). Exibição: tela integrada (LCD/TFT/IPS) com resolução mínima 800 × 480 (ou superior), permitindo visualização da assinatura em tempo real. Caneta: sem bateria (eletromagnética ou equivalente), taxa de amostragem ≥ 200 pps ; cabo/cordão de segurança. Segurança: criptografia de dados em trânsito (por exemplo, AES ou equivalente); suporte a verificação biométrica (pressão/velocidade/tempo), conforme SDK. Drivers/SDK: compatível com Windows 10/11 64 bits ; SDK/API para integração (C/C++/.NET ou equivalente), documentação técnica e exemplos. Recursos adicionais: detecção de toque da caneta (palm rejection); LED de status ; superfície resistente a riscos. Itens inclusos: cabo USB, caneta, base/apoio (quando aplicável) e manual . Condição: produto novo , lacrado, sem uso e sem recondicionamento . Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.	UNID	01
06	KIT FLASH FOTOGRÁFICO (IDENTIFICAÇÃO/ESTÚDIO)-Referência técnica: igual ou superior ao ID-Bio (composição: 1 Flash, 1 Gerador, 1 Tripé, 1 Cabo Fotossensor).		01



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO
SALTO**

CNPJ 18.347.419/0001-80

Pça. Aurelina Mota Santos, 218 - Centro

CEP: 39.928-000 / Estado De Minas Gerais

Administração 2025 - 2028

Governo Diferente, Cuidando da Nossa Gente

	<p>Aplicação: fotografia de identificação/biométrica e retratos (3x4, RG, passaporte), compatível com câmeras DSLR/Mirrorless. Flash: potência mínima 200 Ws (ou GN ≥ 50 em ISO 100, 35-50 mm); tempo de recarga ≤ 3 s; temperatura de cor 5.600 K ± 200 K; ajuste de potência 1/1 a 1/16 (ou melhor); modo Manual; lâmpada de modelagem ≥ 60 W (ou LED equivalente). Sincronismo/Disparo: entrada PC-Sync ou adaptador de sapata padrão ISO; fotocélula para disparo óptico; cabo de sincronismo/fotossensor incluso; compatível com disparo por rádio (transmissor opcional). Gerador (fonte de alimentação do flash): bivolt automático 100–240 V~, 50/60 Hz; proteção contra sobre tensão/sobre corrente; cabo de energia padrão NBR 14136. Tripé/Suporte de iluminação: altura min. 2,0 m (recomendado 2,6 m); capacidade de carga ≥ 3 kg; engate spigot 1/4" e 3/8"; travas reforçadas. Cabo fotossensor/sincronismo: comprimento ≥ 2 m; conectores PC/P2/P10 conforme o conjunto; fotocélula com sensibilidade ajustável (quando aplicável). Itens inclusos: cabeça de flash, gerador/fonte, tripé, cabo fotossensor/sync, cabo de energia, manuais; bolsa/case (preferencial). Condição: produto novo, lacrado, sem uso e sem recondicionamento; cores neutras (preto/cinza). Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.</p>	KIT	
07	<p>MINI ESTÚDIO COM PAINEL ANTIRREFLEXO PARA FOTOGRAFIA DE IDENTIFICAÇÃO E BANQUETA ESTRUTURA DESMONTÁVEL COM PAINEL REFLEXIVO PARA FUNDO COM ALTURA AJUSTÁVEL</p> <p>Referência técnica: igual ou superior ao padrão de biometria/identificação (biombo fotográfico). Aplicação: montagem de cenário para fotografia 3x4, RG, CNH, passaporte e retratos em atendimento ao público. Biombo / Estrutura do suporte: construção em aço (ou alumínio) com pintura epóxi; pés antiderrapantes; desmontável e de rápida montagem. Dimensões mínimas montado: altura ≥ 1,90 m; largura total ≥ 1,50 m. Fundo (backdrop): cor branca fosca, não reflexiva, material lavável (tecido, lona vinílica ou equivalente), gramatura ≥ 180 g/m²; fixação por velcro, ilhós ou trilho; superfície lisa para reduzir sombras. Banqueta: sem encosto, altura regulável (≈ 40–70 cm); assento com diâmetro ≥ 30 cm; capacidade de carga ≥ 150 kg; base com apoio antiderrapante; acabamento de fácil limpeza. Portabilidade: peças desmontáveis; bolsa/case para transporte (preferencial). Segurança e estabilidade: travas firmes; bordas arredondadas; estabilidade lateral do conjunto. Compatibilidade operacional: adequado ao uso com flash de estúdio e câmeras DSLR/Mirrorless já especificadas (itens anteriores). Itens inclusos: estrutura do biombo, fundo branco, banquetta, ferragens/kit de fixação e manual. Condição: produto novo, lacrado, sem uso e sem recondicionamento; cores neutras (preto/cinza). Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>	UNID	01
08	<p>KIT PARA COLETA DE DIGITAIS (TINTA TIPOGRÁFICA, ROLO, PRANCHETA E CANALETA)-Referência técnica: igual ou superior ao padrão utilizado em identificação civil (papiloscopia). Composição do kit: 1 (um) frasco de tinta tipográfica preta, 1 (um) rolo aplicador, 1 (uma) prancheta, 1 (uma) canaleta/guia de dedos. Tinta tipográfica: cor preta, alta pigmentação e viscosidade adequada para impressões digitais; não tóxica; boa fixação em fichas/cartões porosos; tempo de secagem ≤ 60 s (em papel poroso); embalagem com ≥ 100 ml, tampa rosqueável e vedação anti-vazamento. Rolo aplicador (brayer): cilindro em borracha nitrílica/EPDM lisa; largura ≥ 10 cm; dureza 70 ± 5 Shore A; eixo metálico; cabo ergonômico; fácil higienização. Prancheta: formato A4 (210 × 297 mm) ou maior; material rígido (ABS/PVC ou MDF revestido); presilha metálica; base antiderrapante; superfície lisa e lavável; furação ou fixação compatível com canaleta (quando aplicável). Canaleta (guia de dedos): material ABS ou alumínio; área útil ≥ 12 cm; bordas arredondadas; base com pés antiderrapantes; permite posicionamento e rolagem do dedo com estabilidade. Higiene e limpeza: superfícies laváveis; compatível com limpeza com álcool isopropílico para rolo/canaleta (consumíveis de limpeza não inclusos). Condição: produto novo, lacrado, sem uso e sem recondicionamento; cores neutras (preto/cinza). Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (observado que a tinta é consumível, com garantia apenas contra vício de fabricação). DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.</p>	KIT	01
09	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA (IMPRESSÃO + CÓPIA + SCANNER) PARA EMISSÃO DE DOCUMENTOS-Tipo: multifuncional A4 com tanque de tinta integrado (CISS de fábrica) – impressão, cópia e digitalização. Tecnologia: jato de tinta com tinta preta pigmentada (ou sistema equivalente que garanta texto resistente a borrões/umidade). Velocidade (ISO/IEC 24734): min. 10 ipm (preto) e 5 ipm (cor) (ou superior). Resolução de impressão: até 1200 × 1200 dpi p/b e/ou até 4800 × 1200 otimizados em cor (ou superior). Ciclo mensal (máx.): ≥ 3.000 páginas; informar volume mensal recomendado. Scanner (flatbed + ADF): Mesa plana colorida, resolução óptica ≥ 600 × 1200 dpi. ADF (alimentador automático): ≥ 20 folhas; digitalização frente e verso automática aceita como diferencial. Hinge/abertura da tampa que permita digitalizar cartões rígidos (RG/CTPS) e documentos grampeados até espessura ≥ 3 mm na borda. Compatibilidade TWAIN/WIA, digitalização para PDF/JPEG, e-mail e pasta em rede (quando disponível). Conectividade (obrigatória): USB 2.0 (ou superior) e Wi-Fi (802.11 b/g/n); Ethernet aceita como diferencial. Bandeja de entrada: ≥ 100 folhas (A4); saída ≥ 30 folhas (face para baixo). Cópia: até 99 cópias, redução/ampliação 25%–400% (ou equivalente). Frente e verso de impressão: manual; automática aceita como diferencial. Compatibilidade: Windows 10/11 64-bit. Suprimentos: garrafas de tinta disponíveis no mercado nacional; modo economia; visor/indicador de nível de tinta. Mídias suportadas: papel comum A4/Ofício; aceitar papel fotográfico para eventuais fotos 3x4;</p>	UNID	01



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO
SALTO**

CNPJ 18.347.419/0001-80

Pça. Aurelina Mota Santos, 218 - Centro

CEP: 39.928-000 / Estado De Minas Gerais

Administração 2025 - 2028

Governo Diferente, Cuidando da Nossa Gente

	gramaturas 75-220 g/m² (mínimo). Condição: produto novo , sem uso, sem reforma/recondicionamento ; cores neutras (preto/cinza). Garantia mínima: 12 (doze) meses . DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.		
10	CADEIRA SECRETARIA GIRATÓRIA COM BRAÇO ERGONÔMICA - material do estofado em malha, confortável e durável; apoio de braços confortável; suporte lombar fixo; cadeira giratória com rodas; material do enchimento em espuma; resistência máxima até 120 kg; a cadeira atinge uma altura mínima de 80 cm e máxima de 87 cm; medidas do assento: 48 cm de largura, 36 cm de altura mínima desde o chão, 46 cm de altura máxima desde o chão e 48 cm de profundidade.	UNID	01
11	MESA L ESTAÇÃO TRABALHO ESCRITÓRIO 140X140 C/2 GAVETAS : Profundidade: 60 cm, Altura: 74 cm, Largura: 140 cm, Tampo em MDP 15mm com acabamento em perfil de PVC 180º tipo Ergosoft. Pés em aço, Ponteiros niveladoras para pisos irregulares	UND	01
12	NOBREAK: SMS 1200VA - voltagem bivolt 110/220 volts. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO PELA EMPRESA VALID S/A.	UNID	01

3.2. Todos os equipamentos e mobiliários listados acima são necessários e imprescindíveis para o pleno funcionamento do Posto de Identificação Civil, assegurando condições adequadas para a captura e envio dos dados biométricos e biográficos dos cidadãos à base estadual/federal, conforme protocolos técnicos definidos pela Polícia Civil de Minas Gerais através do Plano de Trabalho ACT Nº 025/2026/IDENT/PCMG NO MUNICIPIO DE SANTA MARIA DO SALTO MG.

3.2.1 A padronização dos itens — inclusive com indicação de marcas específicas — encontra respaldo no art. 41, inciso I, alínea "c" da Lei Federal nº 14.133/2021, que permite, excepcionalmente, a indicação de marca quando se tratar de modelo único capaz de atender às necessidades técnicas do órgão concedente, desde que formalmente justificado, como é o caso presente, bem como, a aquisição encontra-se devidamente respaldada por pesquisa de preços, realizada em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021, com base na média aritmética de cotações públicas, totalizando um valor global estimado de **47.077,40 (Quarenta e sete mil, setenta e sete inteiros e quarenta centavos)**, conforme relatório anexo.

3.3 No preço cotado já estão incluídos **todos os encargos e despesas**, como eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas, encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, bem como **custos com transporte, entrega e manuseio**, garantindo que não haja ônus adicional à Administração.

3.4 Os quantitativos indicados estão conforme o **TRABALHO ACT Nº 025/2026/IDENT/PCMG**, sendo o suficiente e exclusivos para implantação do Posto de Identificação.

4. ENTREGA E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

4.1. A entrega deverá ser efetuada em uma única parcela, de acordo com a solicitação da Secretaria Municipal de Administração, atendendo criteriosamente o prazo de 10 (dez) dias, conforme definido pela secretaria solicitante.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO
SALTO**

CNPJ 18.347.419/0001-80

Pça. Aurelina Mota Santos, 218 - Centro

CEP: 39.928-000 / Estado De Minas Gerais

Administração 2025 - 2028

Governo Diferente, Cuidando da Nossa Gente

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. São obrigações da Contratante:

5.1.1. Adquirir os equipamentos dentro do prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

5.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos equipamentos fornecidos, assegurando que atendam às especificações estabelecidas no Edital e na proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

5.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no fornecimento, solicitando a substituição, reparo ou correção dos produtos não conformes;

5.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada por meio de servidor ou comissão designada, garantindo o correto fornecimento dos serviços;

5.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, conforme prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos, respeitando a ordem cronológica para cada fonte diferenciada de recursos, conforme art. 141 da Lei nº 14.133/2021;

5.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução desta contratação, bem como por quaisquer danos causados a terceiros decorrentes de atos da Contratada, seus empregados, prepostos ou subordinados.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.

6.1 O regime jurídico desta contratação confere ao contratante as prerrogativas do Art. 104 da Lei nº 14.133/21.

6.2 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos.

6.3 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.

6.4 Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO
SALTO**

CNPJ 18.347.419/0001-80

Pça. Aurelina Mota Santos, 218 - Centro

CEP: 39.928-000 / Estado De Minas Gerais

Administração 2025 - 2028

Governo Diferente, Cuidando da Nossa Gente

incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.

6.5 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, e atestar nas notas fiscais/faturas o efetivo fornecimento do objeto deste Termo de Referência.

6.6 Rejeitar, no todo ou em parte os bens entregues, quando em desacordo com as especificações constantes na nota de empenho, no Termo de Referência e/ou na proposta comercial do Contratado.

6.7 Comunicar o Contratado para emissão de Nota Fiscal pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia parcial sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.8 Solicitar o reparo, a correção, a remoção ou a substituição dos materiais em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

6.9 Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente instrumento.

6.10 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Contratado.

6.11 Aplicar ao Contratado as sanções legais e regulamentares.

6.12 Exigir o cumprimento dos recolhimentos tributários, trabalhistas e previdenciários por meio dos documentos pertinentes.

6.13 Disponibilizar local adequado para o fornecimento do objeto.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO.

7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA.

8.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO
SALTO**

CNPJ 18.347.419/0001-80

Pça. Aurelina Mota Santos, 218 - Centro

CEP: 39.928-000 / Estado De Minas Gerais

Administração 2025 - 2028

Governo Diferente, Cuidando da Nossa Gente

requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

9. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO.

9.1. Nos termos do art. 117 Lei nº 14.133/2021, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos equipamentos, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 Lei nº 14.133/2021.

9.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

9.4. O fiscal do contrato será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração.

10. DO REAJUSTE

10.1. Os preços contratados poderão sofrer reajuste, em caso de prorrogação da vigência do contrato, aplicando-se o índice INPC, cuja data-base está vinculada à data do orçamento estimado, nos termos do art. 25, §7º da Lei nº 14.133/2021.

10.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

10.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO
SALTO**

CNPJ 18.347.419/0001-80

Pça. Aurelina Mota Santos, 218 - Centro

CEP: 39.928-000 / Estado De Minas Gerais

Administração 2025 - 2028

Governo Diferente, Cuidando da Nossa Gente

variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

10.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

10.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

10.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

10.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

11. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.

11.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

12. DAS AMOSTRAS

12.1. Não haverá.

Santa Maria do Salto MG, 27 de maio de 2026.

Kleber Caires Souza
Secretário Municipal de Administração

gov.br

Documento assinado digitalmente

KLEBER CAIRES SOUZA

Data: 27/05/2026 18:00:25-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>