	<p style="text-align: center;">ESTADO DE RONDÔNIA PODER LEGISLATIVO CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ</p>	DATA: 07/10/2025
		<p style="text-align: center;">PROCESSO N. ° 0229/SG/CMSFG/2025</p>

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: *Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público (art. 18º, § 1º, I da lei federal 14.133/2021).*

A Câmara Municipal de São Francisco do Guaporé/RO, após a troca de gestão administrativa ocorrida no início do exercício vigente, identificou inconsistências no processo anteriormente instaurado para aquisição de materiais gráficos e serviços de comunicação institucional. Esse processo não contemplava todos os itens necessários para garantir a continuidade das atividades administrativas, a conservação do patrimônio público e a padronização visual da instituição.

Após diagnóstico técnico, verificou-se a necessidade de contratação dos seguintes itens, cada qual justificado de forma individual:

- **Confecção de novos carimbos personalizados:** Os modelos atualmente disponíveis são insuficientes para atender ao atual quadro de servidores, prejudicando a tramitação ágil e segura de documentos internos. A ausência de identificação oficial compromete a organização administrativa e a rastreabilidade dos atos praticados.

- **Aquisição de almofadas e borrachas para carimbos automáticos existentes:** Parte dos carimbos em uso apresenta desgaste nas almofadas internas e nas borrachas de gravação, o que compromete a legibilidade das impressões. A substituição desses insumos é uma solução econômica e eficaz, permitindo a reutilização dos dispositivos já adquiridos e garantindo a qualidade na autenticação documental.

- **Substituição das fotografias da galeria dos ex-presidentes por versões coloridas:** As imagens atualmente expostas são em preto e branco, destoando da proposta de modernização da identidade visual institucional. A substituição por fotos coloridas aumenta a atratividade do espaço e valoriza a história do Legislativo.

Recomenda-se, ainda, o arquivamento e digitalização das fotos substituídas para preservação do acervo histórico.

- **Confecção de quadro com foto do atual presidente do biênio:** É necessário garantir a continuidade da galeria dos presidentes, com a inclusão do representante do biênio em curso. A ausência dessa peça compromete o registro histórico atualizado da liderança institucional.

• **Fornecimento e aplicação de películas adesivas protetoras nos vidros dos veículos oficiais:** A frota legislativa encontra-se atualmente sem proteção solar adequada, o que tem causado desconforto térmico e visual aos servidores durante os deslocamentos institucionais. A película bloqueia até 99% dos raios UV, protegendo motoristas e passageiros (servidores e autoridades) da exposição prejudicial, que pode causar danos à pele (envelhecimento precoce, risco de câncer de pele) e aos olhos.

Preservação do Interior do Veículo: A radiação UV é a principal causa do desbotamento e ressecamento de estofamentos, painéis e demais componentes internos dos veículos. O nanocerâmica prolonga a vida útil e a boa aparência do interior, reduzindo a necessidade de manutenção e valorizando o patrimônio público.

• **Fornecimento e aplicação de adesivos institucionais com a logomarca da Câmara:** Parte dos veículos oficiais apresenta adesivagem deteriorada ou ausente. A renovação reforça a identidade visual institucional e assegura maior reconhecimento da frota em atividades externas.

• **Aquisição de Painel Octopus Backdrop Portátil para fotos:** A Câmara carece de estrutura adequada para registros fotográficos em eventos oficiais. O painel portátil contribuirá para a padronização da comunicação visual e valorização da imagem institucional, conforme preconiza a Resolução nº 007/2023.

• **Envelopamento de bebedouro institucional:** O bebedouro da sede administrativa apresenta desgaste visual, ferrugem e descascamento de pintura. A medida visa à revitalização estética do equipamento, à proteção da superfície e à adequação ao padrão visual.

A ausência ou precariedade desses itens impacta negativamente a eficiência administrativa, a transparência institucional e a imagem pública da Câmara, tornando urgente a contratação pretendida.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: *Nos termos do art. 11 da Lei nº 14.133/2021, o Plano de Contratações Anual é um instrumento de planejamento que deve considerar as aquisições e contratações previstas para o exercício financeiro.*

Contudo, conforme a Resolução Legislativa nº 007/2023, este Poder Legislativo, em razão de sua estrutura reduzida e do baixo volume de contratações, não adota formalmente o Plano Anual de Contratações.

A ausência de previsão no PCA não compromete a legalidade da presente contratação, tendo em vista que o planejamento pode ser realizado por outros meios adequados à realidade administrativa, conforme os princípios da eficiência e proporcionalidade.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: *Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução (art. 18º, § 1º, III da lei federal 14.133/2021).*

A contratação pretendida deverá observar os seguintes requisitos, de modo a garantir a adequada prestação dos serviços e fornecimento dos materiais, em consonância com as necessidades da Câmara Municipal de São Francisco do Guaporé/RO:

a) Requisitos funcionais:

- Confecção de carimbos personalizados conforme solicitado pelo setor competente.
- Substituição das fotografias da galeria dos ex-presidentes por versões coloridas em alta resolução.
- Confecção de quadro institucional com foto do presidente do atual biênio, padronizado conforme moldura da galeria.
- Aplicação de películas adesivas protetoras nos vidros dos veículos oficiais, com função de controle solar e proteção UV.

- Aplicação de adesivos institucionais com a logomarca da Câmara nos veículos da frota oficial.
- Fornecimento de Painel Octopus Backdrop Portátil para uso em eventos oficiais, com estrutura dobrável e impressão institucional.
- Envelopamento do bebedouro localizado na sede administrativa, com película vinílica adesiva resistente (cor a definir).
- Substituição de almofadas e borrachas para carimbos automáticos em uso, visando a reutilização dos dispositivos existentes.

b) Requisitos não funcionais:

- Todos os materiais devem respeitar o padrão visual definido pela Resolução nº 007/2023, que rege a identidade institucional.
- As películas e adesivos aplicados nos veículos devem assegurar resistência ao tempo, à abrasão e à exposição solar.
- A durabilidade mínima dos materiais gráficos e adesivos deve ser compatível com o uso prolongado em ambiente institucional.
- A substituição dos insumos dos carimbos deve manter a qualidade e a nitidez das impressões.
- O painel backdrop deve ser leve, desmontável, fácil de transportar e de montagem simples, adequado a eventos internos e externos.

c) Requisitos técnicos:

- Carimbos com base ergonômica, estrutura em plástico, e gravação em borracha com tipografia nítida.
- Fotografias em papel fotográfico com gramatura mínima de 250 g/m², acabamento fosco ou brilho com proteção UV.
- Quadro com moldura padrão da galeria, vidro protetor e estrutura para fixação segura.
- Películas com fator mínimo de rejeição de calor e proteção UV, respeitando a transmitância luminosa mínima de 70%, conforme Resolução CONTRAN nº 989/2022.
- Adesivos em vinil resistente, com impressão digital da logomarca institucional, recorte eletrônico e aplicação sem bolhas ou falhas.
- Painel Octopus em estrutura de alumínio ou fibra, lona com ilhós, impressão de alta definição, medida aproximada de 3,5x2,5m.
- Envelopamento com material vinílico autoadesivo resistente à umidade e de fácil higienização.
- Almofadas e borrachas de carimbo compatíveis com os modelos já utilizados, com tinta de secagem rápida e gravação legível.

d) Requisitos legais:

- Observância integral à Lei nº 14.133/2021, em especial quanto à legalidade, impessoalidade, eficiência e vantajosidade da contratação.
- O fornecedor deverá comprovar regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, além de atender aos requisitos de habilitação técnica definidos no edital.
- O serviço de aplicação de películas e adesivos deverá ser executado por profissional capacitado, com garantia contra defeitos e má aplicação.
- Todos os direitos autorais, marcas e logomarcas utilizadas devem ser respeitados e previamente autorizados pela Câmara, quando necessário.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: *Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (art. 18º, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133/2021).*

A presente demanda originou-se de solicitação da Secretaria Geral e do Departamento de Almoxarifado e Patrimonio, em razão das necessidades reais dos setores administrativos.

A partir desta análise, foi realizada a seguinte estimativa de quantitativo:

LOTE 01

Item	Quant.	Unid.	Descrição
01	01	Serv	Confecção de carimbo automático redondo personalizado. Dimensão: 4x4cm.
02	01	Serv	Confecção de carimbo automático redondo personalizado. Dimensão: 3x3cm.
03	03	Serv	Almofada e borracha para carimbo automático. Dimensão: 3911
04	01	Serv	Almofada e borracha para carimbo automático. Dimensão: 3912
05	01	Serv	Almofada e borracha para carimbo automático. Dimensão: 4911
06	02	Serv	Almofada e borracha para carimbo automático. Dimensão: 4912
07	14	Serv	Substituição das fotos antigas em preto e branco da galeria dos presidentes por versões atualizadas em cores, medindo L x A (18,0 X 25,0).
08	01	Serv	Confecção de quadro com foto colorida do presidente atual para inclusão na galeria referente ao biênio em curso. Foto medindo: L x A (18,0 X 25,0); Quadro medindo: L x A (18,5 X 25,5).
09	10	Serv	Fornecimento e aplicação de adesivos com a logomarca da Câmara Municipal, visando reforçar a identidade visual institucional para a frota atual que é composta por 05 veículos oficiais. Dimensão: 23x23cm.
10	01	Serv	Fornecimento e aplicação de adesivo com a logomarca da Câmara Municipal, visando reforçar a identidade visual institucional para motoneta. Dimensão: 14x14cm.

11	01	Serv	Painel octopus backdrop portátil medindo 3,5x2,5m, com Personalização conforme solicitado pelo órgão Legislativo.
12	01	Serv	Envelopamento completo do bebedouro (corpo e tampa, se aplicável) utilizando adesivo vinílico de alta qualidade.

LOTE 02

Item	Quant.	Unid.	Descrição
01	05	Serv	Fornecimento e aplicação de película de nanocerâmica térmica, para veículo completo. Respeitando a Resolução nº 989/2022 do CONTRAN.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: *Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (art. 18º, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133/2021).*

Durante o levantamento de mercado e a definição da solução a ser contratada, foram analisadas as seguintes alternativas:

a) Carimbos personalizados (novos)

Alternativas analisadas

- Aquisição de novos carimbos por servidor/setor.
- Centralização do uso de carimbos por unidade (redução de pontos de autenticação).
- Assinatura exclusivamente digital com certificação para todos os fluxos.

Análise técnica-econômica

- A centralização reduz custos de curto prazo, porém cria gargalos operacionais e risco de extravio/filas, afetando a celeridade.
- A adoção exclusiva de assinatura digital integral exigiria revisão completa de processos, licenças, certificados e integração sistêmica, com curva de aprendizado e custo inicial mais elevado.
- A aquisição pontual de novos carimbos supre a necessidade imediata com baixo custo unitário e impacto direto na fluidez dos trâmites.

Solução mais adequada

- Aquisição pontual de carimbos personalizados, dimensionada aos usuários efetivamente demandantes. Garante eficiência documental com o menor investimento e sem reengenharia de processos.

b) Almofadas e borrachas de reposição para carimbos automáticos existentes

Alternativas analisadas

- Substituir integralmente os carimbos desgastados por novos.
- Repor apenas os insumos (almofadas e borrachas/clichês) compatíveis.

Análise técnica-econômica

- A substituição integral tem custo maior e descarta equipamentos ainda funcionais.
- A reposição de insumos tem custo significativamente menor, prolonga a vida útil e mantém o padrão de impressão.

Solução mais adequada

- Reposição de almofadas e borrachas conforme mapeamento por modelo. Opção mais econômica e sustentável.

c) Fotografias coloridas da galeria dos ex-presidentes e quadro do atual presidente

Alternativas analisadas

- Manter fotos em preto e branco (estado atual).
- Imprimir novas fotos coloridas mantendo os quadros atuais.
- Renovar fotos e padronizar molduras, vidro e fixação.

Análise técnica-econômica

- Manter Preto e branco contraria a diretriz de modernização visual e reduz a atratividade do acervo.
- Apenas a troca das fotos melhora a percepção com baixo custo; a padronização de molduras eleva o custo, mas aumenta a uniformidade e conservação.

Solução mais adequada

- Substituição das fotos por versões coloridas em papel fotográfico com proteção UV e inclusão do quadro do presidente do biênio. Recomenda-se digitalizar e acondicionar adequadamente as imagens substituídas para preservação do acervo, com custo marginal reduzido e ganho institucional relevante.

d) Películas adesivas protetoras na frota oficial

Alternativas analisadas

- Não aplicar películas (estado atual).
- Aplicar películas convencionais tingidas.
- Aplicar películas de tecnologia avançada (nanocerâmica ou equivalente) com melhor rejeição térmica, respeitando transmitância luminosa mínima exigida pela Resolução CONTRAN nº 989/2022.

Análise técnica-econômica

- Película comum: menor custo inicial, desempenho térmico e durabilidade inferiores.
- Nanocerâmica: custo inicial mais alto, porém maior desempenho térmico/UV, maior durabilidade e melhor visibilidade noturna, reduzindo trocas e retrabalho.

– Elevado Bloqueio de Raios Infravermelhos (Calor):

Conforto Térmico Superior: Diferente dos filmes convencionais que apenas escurecem, a tecnologia nano cerâmica reflete e absorve uma parcela muito maior dos raios infravermelhos (responsáveis pela sensação de calor), mantendo o interior do veículo significativamente mais fresco. Isso é vital para o conforto de motoristas e passageiros, especialmente em nossa região.

Redução do Consumo de Combustível: A menor incidência de calor dentro do veículo diminui a necessidade de uso constante e intensivo do sistema de ar-condicionado. Isso se traduz diretamente em uma economia considerável de combustível ao longo do tempo de uso da frota.

– **Melhora da Visibilidade e Segurança:**

Redução de Ofuscamento: Diminui drasticamente o brilho e o ofuscamento causados pelo sol, faróis de outros veículos e reflexos, melhorando a visibilidade para o motorista e reduzindo a fadiga visual em viagens longas ou em condições de luz intensa. Isso impacta diretamente na segurança viária.

Aparência Profissional: Mantém a transparência e a clareza ótica, mesmo com alto índice de proteção, sem o aspecto "espelhado" ou opaco de alguns filmes tradicionais, garantindo uma estética sóbria e profissional adequada a veículos oficiais.

– **Resistência e Durabilidade:**

Maior Longevidade: Os filmes nano cerâmicos possuem uma durabilidade superior aos filmes comuns, sendo mais resistentes a riscos, bolhas e descoloração, o que reduz a frequência de trocas e, conseqüentemente, os custos de manutenção a longo prazo.

Estabilidade da Cor: Mantém a cor e as propriedades de bloqueio de calor e UV por muito mais tempo, sem ficarem roxos ou apresentarem falhas como os filmes de baixa qualidade.

– **Segurança Adicional (Resistência a Impactos):**

Em caso de quebra do vidro, o filme ajuda a manter os fragmentos unidos, minimizando o risco de ferimentos aos ocupantes e dificultando a invasão em tentativas de roubo ou vandalismo. Embora o custo inicial do insulfilme nano cerâmica possa ser ligeiramente superior ao de filmes convencionais de baixa qualidade, a análise de custo-benefício a médio e longo prazos demonstra sua vantajosidade.

Solução mais adequada

– Aplicação de película com tecnologia de melhor desempenho (nanocerâmica), desde que atendidos os limites de transmitância luminosa da Resolução CONTRAN nº 989/2022 (transparência mínima de 70% nos vidros dianteiros e para-brisa, conforme regulamentação vigente). Melhor relação custo-benefício no ciclo de vida.

e) Adesivos institucionais na frota

Alternativas analisadas

- Manter adesivos atuais deteriorados.
- Remover e substituir por adesivos de baixa gramatura.
- Substituir por vinil de alta durabilidade, com laminação protetiva UV quando necessário.

Análise técnica-econômica

- Manter: compromete a identificação e a imagem institucional.
- Baixa gramatura: menor custo imediato, maior tendência a desbotamento e retrabalho.

– Alta durabilidade com laminação: custo inicial moderado, maior vida útil e menor custo de manutenção.

Solução mais adequada

– Substituição por vinil de qualidade e aplicação profissional, com especificação compatível à exposição climática local.

f) Painel Octopus Backdrop portátil

Alternativas analisadas

- Não adquirir e improvisar fundos em eventos.
- Locar backdrop por evento.
- Adquirir painel portátil próprio com impressão institucional.

Análise técnica-econômica

- Improvisos prejudicam padronização e imagem pública.
- Locação é viável para uso esporádico, mas onera no médio prazo se houver recorrência.
- Aquisição tem maior custo inicial, porém diluído ao longo de várias utilizações, com pronta disponibilidade.

Solução mais adequada

– Aquisição de 1 conjunto portátil, padronizado, garantindo uniformidade visual e economia no médio prazo.

g) Envelopamento do bebedouro institucional

Alternativas analisadas

- Pintura com esmalte sintético/epóxi.
- Substituição do equipamento por novo.
- Envelopamento com vinil autoadesivo resistente à umidade e de fácil higienização.

Análise técnica-econômica

- Pintura tem custo médio e tempo de cura, com risco de descascamento e odor em ambiente interno.
- Substituição implica custo elevado e descarte de equipamento funcional.
- Envelopamento tem aplicação rápida, acabamento uniforme, proteção da superfície e manutenção simples, com custo baixo a médio.

Solução mais adequada

– Envelopamento vinílico do bebedouro, com sobra técnica para recortes e especificação lavável, garantindo melhor custo-benefício e padronização estética.

5.1. Conclusão técnica da análise (opção adotada com divisão por lotes)

Fica tecnicamente escolhida a **contratação de empresa(s) de serviços gráficos especializados**, com o escopo estruturado em lotes para ampliar a competitividade, facilitar a gestão e adequar as especializações envolvidas:

Lote 1 – Serviços gráficos e de comunicação visual

– Confecção de carimbos novos.

- Reposição de almofadas e borrachas para carimbos automáticos.
- Impressão e substituição das fotografias da galeria e confecção do quadro do presidente.
- Fornecimento e aplicação de adesivos institucionais na frota.
- Fornecimento do painel Octopus Backdrop.
- Envolvimento do bebedouro.

Lote 2 – Películas automotivas (controle solar/UV)

- Fornecimento e aplicação de películas com proteção térmica/UV em conformidade com a Resolução CONTRAN nº 989/2022, observando-se, em especial, os limites de transmitância luminosa mínima nos vidros dianteiros e para-brisa.

5.2 Justificativa técnica-econômica da divisão por lotes

- **Especialização:** o Lote 2 demanda competência técnica específica em aplicação automotiva com comprovada conformidade à Resolução CONTRAN nº 989/2022 (inclusive declaração de transmitância luminosa e responsabilidade técnica), distinta do core gráfico do Lote 1.
- **Qualidade e risco:** separação mitiga retrabalho e facilita a exigência de garantias e de controle de qualidade por natureza de serviço.
- **Logística:** o Lote 2 depende de programação de frota e imobilização temporária de veículos; o Lote 1 ocorre majoritariamente em ambiente gráfico/atelier.
- **Competitividade e preço:** a divisão permite a participação de fornecedores especializados em cada segmento, tendendo a melhores preços e desempenho.
- **Governança:** gestão contratual mais simples por objeto homogêneo, com metas aderentes a cada natureza de serviço.

Observa-se que nada impede que um mesmo licitante vença ambos os lotes, desde que atenda integralmente às exigências técnicas e legais de cada um. A modelagem por lotes preserva a padronização visual (Resolução nº 007/2023), concentra garantias por objeto, melhora a fiscalização e favorece a proposta mais vantajosa, em consonância com os arts. 5, 11 e 18 da Lei nº 14.133/2021.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: *Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (art. 18º, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133/2021).*

A pesquisa mercadológica foi realizada no comércio local e regional, por contato direto com fornecedores de serviços gráficos, comunicação visual, vidraçarias e lojas de peças automotivas, além de consulta na internet. Adotou-se essa abordagem porque os itens da contratação (fotografias personalizadas, painel Octopus Backdrop, películas automotivas e adesivos institucionais), possuem características específicas e sob medida, não sendo usualmente disponibilizados em catálogos eletrônicos padronizados.

Os valores obtidos refletem a prática de mercado para serviços personalizados, assegurando razoabilidade e compatibilidade na formação do preço estimado.

LOTE 01

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Valor unitário	Valor total	Referência Mercadológica
------	--------	-------	-----------	----------------	-------------	--------------------------

01	01	Serv	Confecção de carimbo automático redondo personalizado. Dimensão: 4x4cm.	R\$ 160,00	R\$ 160,00	BRAGA & TEIXEIRA LTDA – ME (PORTO VELHO/RO)
02	01	Serv	Confecção de carimbo automático redondo personalizado. Dimensão: 3x3cm.	R\$ 140,00	R\$ 140,00	BRAGA & TEIXEIRA LTDA – ME (PORTO VELHO/RO)
03	03	Serv	Almofada e borracha para carimbo automático. Dimensão: 3911	R\$ 60,00	R\$ 180,00	BRAGA & TEIXEIRA LTDA -ME (PORTO VELHO/RO)
04	01	Serv	Almofada e borracha para carimbo automático. Dimensão: 3912	R\$ 60,00	R\$ 60,00	BRAGA & TEIXEIRA LTDA – ME (PORTO VELHO/RO)
05	01	Serv	Almofada e borracha para carimbo automático. Dimensão: 4911	R\$ 35,00	R\$ 35,00	BRAGA & TEIXEIRA LTDA – ME (PORTO VELHO/RO)
06	02	Serv	Almofada e borracha para carimbo automático. Dimensão: 4912	R\$ 40,00	R\$ 80,00	BRAGA & TEIXEIRA LTDA – ME (PORTO VELHO/RO)
07	14	Serv	Substituição das fotos antigas em preto e branco da galeria dos presidentes por versões atualizadas em cores, medindo L x A (18,0 X 25,0).	R\$ 5,00	R\$ 70,00	M. DA SILVA COPIADORA LTDA (ROLIM DE MOURA)
08	01	Serv.	Confecção de quadro com foto colorida do presidente atual para inclusão na galeria referente ao biênio em curso. Foto medindo: L x A (18,0 X 25,0); Quadro medindo: L x A (18,5 X 25,5).	R\$ 80,00	R\$ 80,00	MH VIDRAÇARIA (EMPRESA LOCAL)

09	10	Serv.	Fornecimento e aplicação de adesivos com a logomarca da Câmara Municipal, visando reforçar a identidade visual institucional para a frota atual que é composta por 05 veículos oficiais. Dimensão: 23x23cm.	R\$ 35,00	R\$ 350,00	BRAGA & TEIXEIRA LTDA – ME (PORTO VELHO/RO)
10	01	Serv.	Fornecimento e aplicação de adesivo com a logomarca da Câmara Municipal, visando reforçar a identidade visual institucional para motoneta. Dimensão: 14x14cm.	R\$ 25,00	R\$ 25,00	BRAGA & TEIXEIRA LTDA – ME (PORTO VELHO/RO)
11	01	Serv.	Painel octopus backdrop portátil medindo LxA (3,5x2,5m), com Personalização conforme solicitado pelo órgão Legislativo.	R\$ 5.598,43	R\$ 5.598,43	SITE: PROMODISPLAY.COM.BR
12	01	Serv.	Envelopamento completo do bebedouro (corpo e tampa, se aplicável) utilizando adesivo vinílico de alta qualidade.	R\$ 160,00	R\$ 160,00	GRAFICA CAVALCANTI (EMPRESA LOCAL)
VALOR TOTAL					R\$ 6.938,43	

LOTE 02

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Valor unitário	Valor total	Referência Mercadológica
01	05	Serv	Fornecimento e aplicação de película de nanocerâmica térmica, para veículo completo.	R\$ 1.600,00	R\$ 8.000,00	SYSTEM CAR – (JI-PARANÁ)

			Respeitando a Resolução nº 989/2022 do CONTRAN.			
VALOR TOTAL					RS 8.000,00	

Assim, o valor total do **LOTE 01** será de **RS 6.938,43** (Seis mil, novecentos e trinta e oito reais e quarenta e três centavos) correspondendo à **pesquisa mercadológica**.

Assim, o valor total do **LOTE 02** será de **RS 8.000,00** (oito mil reais) correspondendo à **pesquisa mercadológica**.

6.1. Nota de Cautela:

- 6.1.1. Importante ressaltar que o valor foi elaborado com base na solução que, segundo a análise preliminar realizada no âmbito deste Estudo Técnico Preliminar, se apresenta como a mais vantajosa para o atendimento da necessidade institucional.
- 6.1.2. Caso a autoridade competente entenda pela não adoção desta solução, poderá ser determinado o aprofundamento deste Estudo Técnico Preliminar, com a realização de estimativas de valor relativas às demais alternativas anteriormente analisadas, de modo a assegurar a adequação, a eficiência e a economicidade da contratação.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: *Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso (art. 18º, § 1º, VII da lei federal 14.133/2021).*

7.1. Visão geral da solução

A solução adotada consiste na **contratação, por lotes, de empresa(s) de serviços gráficos especializados** para execução integrada dos itens necessários à padronização da comunicação institucional, à preservação do acervo histórico visual, à identificação da frota oficial e à conservação de bem patrimonial. O desenho da contratação observa as diretrizes internas de identidade visual (Resolução nº 007/2023), os quantitativos consolidados no DFD – 4 – Material Gráfico Envelopamento, e o atendimento à regulamentação específica para películas automotivas (Resolução CONTRAN nº 989/2022).

7.2. Estrutura por lotes do objeto

Lote 1 – Serviços gráficos e de comunicação visual

- Confecção de carimbos personalizados.
- Reposição de almofadas e borrachas (clichês) para carimbos automáticos existentes.
- Impressão de fotografias coloridas dos ex-presidentes e confecção do quadro do presidente do biênio.
- Fornecimento e aplicação de adesivos institucionais na frota e na motoneta.
- Fornecimento de Painel Octopus Backdrop portátil, com impressão personalizada.
- Envelopamento do bebedouro institucional.

Lote 2 – Películas automotivas (controle solar/UV)

– Fornecimento e aplicação de películas com proteção térmica/UV em 05 veículos, em conformidade com os limites de transmitância luminosa previstos na Resolução CONTRAN nº 989/2022.

7.3. Especificações e padrões mínimos de desempenho

7.3.1. Carimbos e reposições

- Carimbos novos: base ergonômica, gravação nítida do texto (nome, cargo e setor), tinta compatível com papel ofício e timbrado; impressão legível e uniforme.
- Almofadas e borrachas: peças originais ou compatíveis com os modelos existentes (3911, 3912, 4911 e 4912), assegurando legibilidade e alinhamento; tinta de secagem rápida.

7.3.2. Fotografias e quadro

- Fotografias: tamanho LxA (18,0 x 25,0) cm, papel fotográfico mínimo 250 g/m², alta resolução, proteção UV.
- Quadro do presidente: moldura padronizada da galeria, vidro ou acrílico protetor e fixação segura.
- Preservação do acervo: digitalização e arquivamento adequado das fotos substituídas.

7.3.3. Adesivos institucionais

- Vinil de alta durabilidade, impressão digital em alta definição, recorte eletrônico, adesão sem bolhas e sem falhas; quando indicado, laminação protetiva UV.
- Dimensões padrão: 23 x 23 cm para veículos (kits laterais/traseiro conforme layout aprovado) e 14 x 14 cm para motoneta.
- Aplicação conforme manual de identidade visual e orientações da Resolução nº 007/2023.

7.3.4. Painel Octopus Backdrop

- Estrutura portátil dobrável (alumínio ou fibra), lona com ilhós, impressão em alta definição no formato 3,5 x 2,5 m, bolsa de transporte.
- Pronta montagem, estabilidade e reaproveitamento em eventos internos e externos.

7.3.5. Envelopamento do bebedouro

- Material vinílico autoadesivo lavável, resistente à umidade e a produtos de limpeza usuais; acabamento sem rebarbas, cantos bem assentados e cobertura uniforme.

7.3.6. Películas automotivas (Lote 2)

- Tecnologia de desempenho térmico elevado (nanocerâmica) proteção UV, boa visibilidade noturna, aplicação sem bolhas e contaminações.
- Conformidade legal quanto à transmitância luminosa mínima, especialmente transparência mínima de 70% no para-brisa e vidros dianteiros, conforme regulamentação vigente.

7.4. Exigências de execução, qualidade e aceitação

- Arte-final e layout: quando necessário, o contratado ajustará artes sem ônus adicional, submetendo prova digital/amostra para aprovação da Câmara.
- Amostras/Provas: apresentação de provas de impressão quando aplicável; mockup digital de adesivos e backdrop; catálogo técnico das películas.
- Critérios de aceitação: inspeção visual, conferência de especificações dimensionais e de materiais, testes práticos (legibilidade de carimbos, aderência dos adesivos, ausência de bolhas), verificação documental da conformidade das películas.

7.5. Manutenção, assistência técnica e garantias

7.5.1. Prazos mínimos de garantia

- Aplicações adesivas em veículos e envelopamento de bebedouro: 6 meses contra descolamento, bolhas e falhas de aplicação em condições normais de uso e limpeza.
- Fotografias impressas e backdrop: 12 meses contra falhas de impressão e desbotamento precoce em condições normais de exposição interna.
- Carimbos, almofadas e borrachas: 6 meses quanto à funcionalidade (impressão legível, alinhamento e integridade da gravação).
- Películas automotivas (Lote 2): 12 meses contra descolamento, bolhas e falhas de aplicação; manutenção do desempenho térmico/UV segundo especificação do fabricante.

7.5.2. Obrigações durante a garantia

- Correção sem ônus de vícios de fabricação ou aplicação, no prazo máximo de 10 dias úteis após comunicação formal do fiscal do contrato.
- Disponibilização de canal de atendimento (e-mail e telefone) com resposta em até 2 dias úteis.
- Fornecimento de orientações de uso, limpeza e conservação para cada item entregue/aplicado.

7.5.3. Responsabilidade técnica

- **Lote 1:** responsável técnico do contratado pelos serviços de aplicação e produção gráfica, quando cabível.
- **Lote 2:** apresentação de declaração técnica de conformidade de transmitância luminosa das películas aplicadas; profissional qualificado, com emissão dos documentos técnicos pertinentes, quando exigível.

7.6. Sustentabilidade e boas práticas

- Aproveitamento e reposição de insumos (almofadas/borrachas) para ampliar a vida útil de carimbos existentes, reduzindo descarte.
- Digitalização e guarda das fotos substituídas para preservação da memória institucional.
- Descarte ambientalmente adequado de sobras de vinil, almofadas/borrachas e embalagens, conforme orientações do fabricante e legislação local.

7.7. Gestão, fiscalização e comunicação

- Designação de fiscal e gestor do contrato, com segregação de funções conforme as normas internas.
- Medição e pagamento por item/etapa concluída e aceita; possibilidade de medição por lote.
- Cronograma detalhado de execução, priorizando mínima interferência nas rotinas administrativas e na disponibilidade da frota.
- Penalidades por atraso ou desconformidade conforme edital e Lei nº 14.133/2021.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: *Justificativa para o parcelamento ou não da solução (art. 18º, § 1º, VIII da lei federal 14.133/2021).*

8.1. Modelagem adotada

A contratação será estruturada em 2 lotes: Lote 1 (serviços gráficos e de comunicação visual: carimbos novos, reposição de almofadas e borrachas, fotografias e quadro, adesivos institucionais, painel backdrop e envelopamento do bebedouro) e Lote 2 (películas automotivas com proteção térmica/UV). A divisão decorre de diferenças técnicas, de mercado e de execução entre os objetos.

8.2. Fundamentação técnica

- Especialização do mercado: a aplicação de películas automotivas exige técnica específica, ferramental e responsabilidade técnica próprios, além de observância a limites de transmitância luminosa; já o conjunto gráfico/visual do Lote 1 é típico de gráficas de comunicação.
- Padrões de qualidade distintos: critérios de desempenho e aceitação não são homogêneos (ex.: testes de aplicação em vidros vs. qualidade de impressão e adesivagem).
- Logística e operacionalização: o Lote 2 demanda imobilização programada da frota e ambiente controlado para aplicação; o Lote 1 concentra-se em produção gráfica e aplicações em bens diversos, com cronograma próprio.

8.3. Fundamentação econômico-competitiva

- Amplitude concorrencial: a divisão por lotes permite a participação de empresas especializadas em cada segmento, ampliando a concorrência e favorecendo preços mais competitivos.
- Escala adequada: cada lote agrega itens correlatos, gerando ganhos de escala sem impor escopo excessivamente heterogêneo que desestimule fornecedores.
- Vantajosidade: a segmentação reduz riscos de retrabalho, melhora prazos e qualidade, e tende a diminuir custos no ciclo de vida.

8.4. Conformidade jurídica

- Parcelamento justificado por viabilidade técnica e econômica, em consonância com os princípios do planejamento, economicidade e competitividade da Lei nº 14.133/2021.
- Ausência de fracionamento indevido: a divisão não busca alterar modalidade ou limites, mas sim adequar objetos diferentes a lotes coerentes, com melhor gestão e fiscalização.
- Possibilidade de um mesmo licitante vencer ambos os lotes, desde que atenda integralmente às exigências técnicas e legais de cada um, preservando-se a competitividade.

8.5. Regras operacionais entre lotes

- Escopos estanques e complementares, sem sobreposição de entregas.
- Critérios de medição e pagamento próprios por lote, conforme a natureza dos serviços.
- Cronogramas coordenados para minimizar interferência nas rotinas administrativas (ex.: agendamento dos veículos do Lote 2 sem comprometer atividades externas).

8.6. Conclusão

O parcelamento proposto é técnica e economicamente justificado, favorece a vantajosidade, amplia a competição, facilita a fiscalização e assegura melhores resultados, atendendo às diretrizes legais aplicáveis.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: *Em conformidade com o disposto no art. 18, § 1º, inciso IX, da Lei nº 14.133/2021, o Estudo Técnico Preliminar deve conter:*

“IX – Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.”

9.1. Resultados de economicidade

- Redução de custos de substituição integral de carimbos por meio da reposição de almofadas e borrachas, privilegiando a manutenção do parque existente e prolongando sua vida útil.

- Diminuição de despesas de retrabalho e reinspeções em comunicação visual, pela padronização de materiais, cores e aplicações conforme a Resolução nº 007/2023.
- Otimização de deslocamentos e de cronogramas com execução coordenada por lotes, reduzindo custos indiretos (paralisações, retrabalhos e chamados corretivos).
- Melhoria do custo no ciclo de vida em películas e adesivos, com especificação de maior durabilidade e garantia mínima, reduzindo a frequência de trocas.

Indicadores de verificação de economicidade

- Percentual de itens atendidos por reposição de insumos (borrachas/almofadas) versus substituição integral de carimbos.
- Custo médio por item padronizado antes/depois da contratação (base nas últimas compras e na contratação atual).
- Número de intervenções corretivas em adesivos/envelopamentos/filmes durante a garantia.

9.2. Resultados de eficiência operacional

- Aumento da fluidez documental com disponibilidade de carimbos novos e revitalizados, reduzindo filas e retrabalhos na tramitação de documentos.
- Redução do tempo de preparo de eventos oficiais por disponibilidade do painel backdrop padronizado e reutilizável.
- Programação de frota otimizada para aplicação de películas e adesivos, com paradas planejadas e menor impacto nas agendas institucionais.
- Melhoria da identificação institucional dos veículos, facilitando controles internos e a visibilidade perante a sociedade.

Indicadores de verificação de eficiência

- Tempo médio de tramitação de documentos que exigem carimbo antes/depois (amostra por setor).
- Tempo de montagem de cenário para eventos (com e sem backdrop).
- Percentual de veículos identificados e com aplicação em conformidade na primeira inspeção.
- Taxa de retrabalho por não conformidade na aplicação (películas/adesivos/envelopamento).

9.3. Resultados de qualidade, segurança e conformidade

- Padronização visual da galeria dos ex-presidentes com fotos coloridas, preservando o acervo histórico por meio de digitalização e guarda adequada.
- Conformidade legal das películas automotivas com a Resolução CONTRAN nº 989/2022 quanto à transmitância luminosa mínima.
- Acabamento técnico nas aplicações adesivas e no envelopamento do bebedouro, com garantia contra bolhas, descolamentos e falhas de impressão dentro dos prazos estipulados.

Indicadores de verificação de qualidade e conformidade

- Percentual de aceites na primeira inspeção de cada item/serviço entregue.
- Percentual de veículos com declaração de conformidade de transmitância luminosa arquivada.
- Número de ocorrências de descolamento/bolhas dentro do período de garantia por lote.

9.4. Resultados de imagem institucional e memória

- Melhoria da percepção de modernidade e organização pela atualização das fotos da galeria e padronização das peças visuais.
- Fortalecimento da identidade visual em eventos e na frota, aumentando a visibilidade e a

transparência das ações legislativas.

– Preservação do patrimônio e do acervo (bebedouro revitalizado e fotos antigas digitalizadas e armazenadas adequadamente).

Indicadores de verificação de imagem e memória

– Pesquisa de satisfação interna com servidores/vereadores sobre a padronização visual e os materiais entregues.

– Inventário atualizado do acervo da galeria com evidências de digitalização/arquivamento.

9.5. Metas mínimas de desempenho (a validar pela Administração)

– 100% dos itens do Lote 1 entregues e aceitos sem não conformidade crítica na primeira inspeção.

– 100% dos veículos do Lote 2 com declaração de conformidade de transmitância luminosa arquivada e aceita.

– Redução mínima de 20% no retrabalho de aplicações (películas/adesivos/envelopamento) durante a vigência da garantia, comparado a ocorrências históricas ou, na ausência de histórico, manutenção de taxa de não conformidade inferior a 5% dos serviços aplicados.

– Disponibilidade do backdrop para uso em 100% dos eventos oficiais programados no período de vigência contratual.

– Substituição e digitalização de 100% das fotos previstas na galeria, com protocolo de guarda do acervo.

9.6. Meios de comprovação e auditoria

– Checklists de recebimento por item/serviço, termos de aceite e relatórios fotográficos.

– Declarações técnicas, catálogos e garantias do fabricante/aplicador (películas e materiais adesivos).

– Relatórios da fiscalização com medições por etapa/lote e registro de chamados de garantia e respectivas soluções.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: *Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização (art. 18º, § 1º, X da lei federal 14.133/2021).*

Não serão necessárias quaisquer adequações, que seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: *Contratações correlatas e/ou interdependentes. (art. 18º, § 1º, XI da lei federal 14.133/2021).*

A contratação proposta refere-se, de forma exclusiva, à aquisição de serviços gráficos especializados, abrangendo: confecção de carimbos personalizados; reposição de almofadas e borrachas para carimbos automáticos; atualização da galeria dos ex-presidentes (fotos coloridas) e confecção de quadro institucional do presidente do biênio; fornecimento e aplicação de adesivos institucionais; fornecimento de painel backdrop portátil; envelopamento do bebedouro institucional; e, em lote específico, fornecimento e aplicação de películas automotivas com proteção térmica/UV, em conformidade com a Resolução CONTRAN nº 989/2022.

Registra-se que houve troca de administração no início do exercício, circunstância que revelou lacunas e insuficiências nas contratações anteriores e, por consequência, gerou a necessidade da presente aquisição para assegurar a continuidade dos trabalhos e a padronização institucional.

Dessa forma, não se verifica interdependência direta com contratações anteriores ou futuras. Trata-se de demanda autônoma e complementar, estruturada por lotes apenas para melhor adequação técnica, logística e competitiva do objeto.

A divisão em lotes não configura fracionamento de despesa, pois decorre de justificativa técnica e econômica, preservando-se a competitividade e a vantajosidade, e não altera indevidamente modalidade ou limites de contratação.

A presente contratação, portanto, não gera dependência técnica ou operacional com outros contratos e encontra-se plenamente justificada como procedimento próprio e específico para atendimento das necessidades emergentes da Secretaria Geral e do Departamento de Almoxarifado e Patrimônio.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: *Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável (art. 18º, § 1º, XII da lei federal 14.133/2021).*

Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento (Capítulo XXIV da resolução legislativa 007/2023).

A presente contratação apresenta baixo potencial de impacto ambiental, considerando tratar-se de serviços gráficos e fornecimento de materiais em escala limitada, voltados ao uso institucional interno.

Ainda assim, são observadas as seguintes considerações:

- **Uso de insumos gráficos:** a produção de carimbos, fotografias, quadros, adesivos e películas envolve o consumo de papel, tinta, plásticos e vinis, com potencial de geração de resíduos.
- **Destinação de resíduos:** eventuais sobras ou substituições de materiais (ex.: adesivos antigos, películas retiradas) deverão receber destinação ambientalmente adequada, cabendo à contratada a correta gestão dos resíduos gerados durante a execução dos serviços.
- **Durabilidade dos materiais:** a especificação de insumos resistentes e de longa vida útil contribui para reduzir descartes prematuros e o consequente impacto ambiental.
- **Boas práticas sustentáveis:** será recomendada, sempre que possível, a utilização de insumos com menor impacto ambiental, como papéis e tintas certificados, bem como vinis e películas de maior durabilidade e menor toxicidade.

Dessa forma, os impactos ambientais decorrentes da contratação são considerados **mínimos**, mitigáveis por meio de boas práticas de produção, aplicação e descarte, sem prejuízo à execução contratual.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: *Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (art. 18º, § 1º, XIII da lei federal 14.133/2021).*

3.1. Viabilidade técnica

A solução proposta é tecnicamente viável, pois o objeto foi claramente definido por lotes, com especificações de desempenho e qualidade compatíveis com o mercado: serviços gráficos e de comunicação visual (Lote 1) e aplicação de películas automotivas com proteção térmica/UV (Lote 2).

Há oferta ampla de empresas capazes de executar impressão fotográfica com proteção UV, confecção e reposição de insumos de carimbos, adesivagem institucional, envelopamento de bens e aplicação de películas automotivas em conformidade com a Resolução CONTRAN nº 989/2022.

As exigências de execução, aceitação e garantia foram descritas, incluindo prazos mínimos, critérios de inspeção e responsabilidade técnica, o que reduz retrabalho e assegura qualidade dos entregáveis.

13.2. Viabilidade econômico-financeira

A contratação mostra-se economicamente vantajosa. As quantidades foram estimadas a partir de necessidades reais, com caráter complementar em relação a contratações anteriores insuficientes. Adotar pesquisa de preços com no mínimo três cotações por item/lote, cálculo de média/mediana e atualização por índice oficial assegura parâmetro de mercado idôneo.

A divisão do objeto em lotes aumenta a competição e permite melhor precificação por especialidade, enquanto a reposição de almofadas e borrachas prolonga a vida útil de carimbos existentes, reduzindo custos de substituição integral. O custo no ciclo de vida tende a diminuir com especificação de materiais de maior durabilidade (vinis, películas e impressos com proteção UV), reduzindo a frequência de trocas.

13.3. Viabilidade jurídica

A contratação atende aos princípios e regras da Lei nº 14.133/2021: planejamento, economicidade, competitividade, julgamento objetivo e vantajosidade (arts. 5 e 11). O Estudo Técnico Preliminar cumpre a finalidade do art. 18 ao evidenciar o problema, analisar alternativas, justificar a solução escolhida, estimar quantidades e valores e descrever o objeto como um todo. O parcelamento em dois lotes está tecnicamente justificado, sem fracionamento indevido de despesa, preservando a competição e a isonomia. Embora não haja PCA formal, a contratação observa o princípio do planejamento e alinha-se às diretrizes internas, inclusive à Resolução nº 007/2023.

13.4. Viabilidade operacional

A execução é operacionalmente exequível mediante cronograma por frentes (produção gráfica, aplicação em veículos, instalação de backdrop e envelopamento do bebedouro), com medições e pagamentos por entregáveis. A gestão contratual será facilitada por requisitos claros de aceitação, registros fotográficos antes/depois, termos de recebimento e prazos de garantia. A fiscalização contará com designação de gestor/fiscal e checklists objetivos, além de canal de atendimento do contratado para correções no prazo pactuado.

13.5. Viabilidade ambiental

A solução incorpora medidas de mitigação e boas práticas: otimização de cortes, descarte adequado de resíduos (liner, rebarbas de vinil, embalagens), preferência por materiais mais duráveis e de menor reposição, digitalização e guarda do acervo fotográfico substituído e especificação de películas de melhor desempenho térmico, contribuindo para menor uso de ar-condicionado. Tais medidas reduzem impactos ambientais e custos indiretos ao longo do ciclo de vida.

13.6. Riscos remanescentes e mitigação

Principais riscos: atrasos na entrega/aplicação, divergências de padrão visual, aplicação inadequada de películas/adesivos e não conformidade à transmitância luminosa mínima.

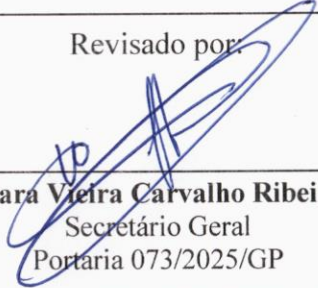
Medidas de mitigação: exigência de amostras/provas e aprovação de arte, declaração técnica de conformidade para películas, garantia mínima e prazos de correção, visita técnica quando necessária, coordenação prévia de agenda da frota e inspeção na primeira passagem com aceitação formal.

13.7. Conclusão

Diante das análises técnica, econômica, jurídica, operacional e ambiental, conclui-se que a contratação por lotes de empresa(s) de serviços gráficos especializados é adequada, viável e vantajosa para o atendimento das necessidades da Câmara Municipal de São Francisco do Guaporé/RO, assegurando padronização visual, preservação do acervo, identificação institucional da frota, revitalização de bem patrimonial e conformidade com a legislação aplicável. As especificações detalhadas neste ETP, incluindo padrões de qualidade, garantias e metas de desempenho, servirão como base sólida para a elaboração dos critérios objetivos de avaliação das propostas no Termo de Referência.

Recomenda-se a continuidade do processo com a elaboração do Termo de Referência e a realização da pesquisa de preços e demais providências pré-contratuais previstas neste ETP.


Tamyres Brito Ferreira
Equipe de Apoio
Portaria 012/2025/SG

Revisado por:

Mara Vieira Carvalho Ribeiro
Secretário Geral
Portaria 073/2025/GP