



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

**APÊNDICE DO ANEXO I**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

**AQUISIÇÃO DE APARELHOS SMARTPHONES, PELÍCULAS E CAPAS DE PROTEÇÃO**

**UNIDADES REQUISITANTES: DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO  
E GABINETE DA PRESIDÊNCIA**

**1. NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO**

1.1. O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, no uso de suas atribuições e buscando sempre a segurança e qualidade de vida da sociedade através de suas ações fiscalizatórias e atendimento aos profissionais abarcados pelo Sistema Confea/Crea, fiscaliza todos os 295 (duzentos e noventa e cinco) municípios do Estado de Santa Catarina, na medida em que os 57 (cinquenta e sete) Agentes Fiscais que atualmente desempenham diretamente atividades de fiscalização contam com equipamentos e sistemas de informática para auxiliar em suas rotinas.

1.2. Partindo desta premissa e levando em conta que o atual modelo dos smartphones (Samsung Galaxy S21 FE 5G) disponibilizados aos fiscais já estão com 3 (três) anos de uso, bem como a necessidade de manter os servidores lotados no Departamento de Fiscalização em permanente integração, o Conselho busca a contratação de empresa para o fornecimento de 70 (setenta) smartphones novos, descritos no Grupo I do item 3.2, e que atendam as especificidades e aplicabilidades dos sistemas necessários para as rotinas de uma fiscalização cada vez mais informatizada e digital *on-line* e *off-line*.

1.3. Importante destacar que além dos Agentes Fiscais mencionados no item interior, também haverá a necessidade de suprir a demanda dos gerentes e dos servidores administrativos que prestam suporte à fiscalização, bem como aos servidores do DTI – Departamento de Tecnologia da Informação do CREA-SC que necessitam de equipamentos do mesmo modelo para desenvolver e/ou atualizar as aplicabilidades disponíveis nos equipamentos dos Agentes Fiscais.

1.4. Outro fator significativo que não se pode deixar de destacar é a intensão de manter um saldo positivo de aparelhos para suprir os usuários em eventuais trocas motivadas por manutenções e/ou atualizações de aplicativos, perdas, roubos, etc.

1.5. A presente solicitação também visa à aquisição de 06 (seis) smartphones, descritos no Grupo II do item 3.2., a serem destinados ao Gabinete da Presidência do CREA-SC, com o objetivo de suportar e qualificar as atividades institucionais e estratégicas desempenhadas pela alta direção do Conselho. Diante das crescentes demandas por comunicação ágil, mobilidade e participação remota, os smartphones são ferramentas indispensáveis para a rotina do Gabinete, permitindo a realização de reuniões virtuais e presenciais, bem como a gravação e registro de eventos, visitas técnicas, reuniões

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

externas e agendas institucionais. Além disso, possibilitam o acesso e compartilhamento de informações em tempo real, de forma segura e eficiente.

1.6. A utilização dos aparelhos também será fundamental para a produção e disseminação de conteúdos institucionais nas mídias digitais do CREA-SC, como site, redes sociais e aplicativos de mensagens, promovendo a transparência das ações da Presidência, fortalecendo a imagem institucional e garantindo o cumprimento das diretrizes de comunicação previstas no planejamento estratégico do Conselho.

1.7. Nesse contexto, a aquisição de 76 (setenta e seis) smartphones, películas e capas de proteção para o Departamento de Fiscalização do CREA-SC e para o Gabinete da Presidência do CREA-SC tornam-se uma necessidade.

1.8. A justificativa para essa demanda é embasada nos seguintes pontos:

1.8.1. **Suporte ao quadro de Agentes Fiscais:** É fundamental garantir que esses servidores tenham os recursos necessários para desempenhar suas atribuições de maneira eficaz;

1.8.2. **Desgaste natural dos bens de consumo:** Os atuais aparelhos smartphones utilizados pelos servidores do Departamento de Fiscalização, até a fase de recebimento dos itens objeto deste estudo, já terão ultrapassado os 3 (três) anos de uso;

1.8.3. **Atendimento ao interesse público:** Com o provimento da solução, a área requisitante visa manter o aparato tecnológico destinado a fiscalização do exercício das profissões inseridas no Sistema Confea/Crea, no Estado de Santa Catarina e, desta forma, colaborar na segurança e qualidade de vida da sociedade;

1.8.4. **Condições de trabalho:** A aquisição dos referidos aparelhos será capaz de manter a integração dos Agentes Fiscais (também off-line) com o Sistema Corporativo – SICWeb do CREA-SC, cuja utilização é fundamental para o correto desempenho de suas funções;

1.8.5. **Índices de produtividade do Departamento de Fiscalização:** O preenchimento dos Relatórios de Fiscalização, bem como as consultas ao banco de dados do CREA-SC proporcionarão a trabalhabilidade necessária, otimizando o tempo de trabalho dos Servidores do Departamento de Fiscalização, bem como promovendo segurança na transferência e obtenção dos referidos dados.

1.8.6. **Reaproveitamento dos smartphones antigos:** Como já aconteceu com os modelos anteriores aos Samsung Galaxy S21 FE 5G (smartphones Samsung S8), os equipamentos usados que ainda possuem boas condições de uso, serão repassados para outras unidades do CREA-SC a exemplo ao que já acontece no Departamento de Atendimento e Departamento Técnico;

1.8.7. **Agilidade na cobertura de eventos e na divulgação de informações relevantes à sociedade e aos profissionais registrados:** Os aparelhos solicitados devem contar com alta

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

capacidade de armazenamento, processadores de elevado desempenho, câmeras de alta definição e recursos que possibilitem a edição e publicação de vídeos, fotos e transmissões ao vivo, com qualidade profissional. Essas características são essenciais para assegurar a continuidade, eficiência e modernização dos trabalhos desempenhados pela alta gestão do CREA-SC.

## **2. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

2.1. O levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar, levou em conta as características do objeto a ser contratado, concomitantemente com o fato de que este Estudo Técnico Preliminar visa, sobremaneira, analisar e escolher qual a solução que melhor responde às necessidades deste Conselho, sob os aspectos legais, técnicos, econômicos e ambientais em relação às soluções disponíveis no mercado, conforme as alternativas para essa contratação, a seguir:

<b>SOLUÇÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
Aquisição de Smartphones	Os equipamentos serão adquiridos pelo CREA-SC e incorporados ao patrimônio do órgão, cabendo à unidade requisitante a responsabilidade pelos novos bens adquiridos.
Serviços de telefonia móvel com comodato de aparelhos smartphones	O serviço consiste na disponibilidade das linhas de <i>mobiles</i> , abrangendo voz e dados, com minutos ilimitados para fixo e celular de qualquer operadora, para todo o Brasil e com pacote mensal de dados para cada acesso.

2.2. A análise das opções oferecidas pelo mercado, leva em consideração o preenchimento dos requisitos de qualidade e segurança adequados às atividades dos Agentes Fiscais, para exercício de suas atividades de fiscalização, sendo que a caracterização dos equipamentos foi estabelecida com base na experiência de aquisições anteriores do Departamento de Fiscalização, visando maior vantagem econômica – custo, bem como de segurança dos dados utilizados pelos seus servidores.

2.3. A aquisição em questão amplamente transparente condiciona que todas as empresas do ramo tenham capacidade técnica necessária para executar o contrato favorecendo a competitividade do certame.

2.4. Em análise comparativa, ficaram demonstradas as vantagens (pontos fortes) e desvantagens (riscos, limitações, problemas) referentes à adoção de cada solução, demonstrando como cada uma delas cumpre ou descumpe os requisitos da aquisição, são elas:

2.4.1. Aquisição de smartphones, películas e capas de proteção:

2.4.1.1. Considerando que se trata de recurso próprio do CREA-SC, o qual atende de forma integral a aquisição dos smartphones. Vislumbra-se que a solução mais adequada é a

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

aquisição direta dos smartphones e, conseqüentemente, a incorporações destes bens adquiridos em seu patrimônio.

2.4.1.2. Reconhecem-se as vantagens de cada modelagem em relação aos recursos disponíveis para comunicação e acesso às informações e dados necessários para auxiliar nas necessidades gerais do CREA-SC, presumindo-se que, sendo viável, a melhor solução para a contratação destes bens seria a combinação de ambas as soluções apontadas, porém, tratando-se particularmente da necessidade de suprir as demandas do Departamento de Fiscalização e do Gabinete, fazem-se necessários requisitos tecnológicos cada vez mais atualizados e personalizados os quais proporcionam agilidade e segurança aos Agentes Fiscais e ao Conselho, desta forma a aquisição direta dos 76 (setenta e seis) smartphones, películas e capas de proteção se torna um significativo ponto forte.

2.4.1.3. A aquisição de smartphones novos agregará a aplicabilidade desejada para atender o desenvolvimento tecnológico que o CREA-SC possui no que se diz respeito à criação e aperfeiçoamento de seus sistemas/aplicativos destinados à fiscalização.

**2.4.2. Serviços de telefonia com comodato de aparelhos:**

2.4.2.1. A contratação de telefonia com comodato de aparelhos representa, em regra, solução viável por evitar contratações correlacionadas, na medida em que com mesmo processo licitatório seriam atendidas as necessidades de equipar os servidores do CREA-SC com aparelhos smartphones de diferentes modelos, bem como os serviços de telefonia para este Conselho. Nesse viés, essa solução entra em vantagem tendo em vista a concentração de contratações.

2.4.2.2. Atualmente a contratação dos serviços de telefonia ao CREA-SC (Telefônica Brasil S.A. - Contrato nº 19.576/2020) conta com o Serviço Móvel Pessoal (SMP), pós-pago, com minutos ilimitados para fixo e celular de qualquer operadora para todo o Brasil e com pacote mensal de dados de no mínimo 10GB para cada acesso, o qual é essencial ao adequado e pleno desempenho das atividades gerais do CREA-SC. Desta forma, inserir mais um item (comodato de aparelhos) nessa linha de contratação poderia ser classificado como um risco para o CREA-SC, levando em conta a possibilidade de não mais assegurar os preços contratados do atual serviço de telefonia.

2.4.2.3. No mercado brasileiro existem diversas operadoras de telefonia que vêm ofertando seus serviços com a qualidade e a segurança exigidas pela agência reguladora nacional, a ANATEL, no entanto, tendo em vista que esta modalidade é cada vez menos aceita pelas operadoras, as dificuldades para renegociação, e eventualmente, os custos superiores para o CREA-SC, visualizam-se como de mais sucesso para este Conselho a alternativa de adquirir diretamente esses aparelhos.

2.4.2.4. A modelagem caracterizada pela contratação de serviços de telefonia com comodato de aparelhos se torna um problema ao Conselho, na medida em que os equipamentos de

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

terceiros serão utilizados pelos Agentes Fiscais no exercício de suas funções, com acesso a banco de dados e transferência de documentos sigilosos necessários em suas rotinas de trabalho.

2.5. Diante da necessidade premente de manter a eficiência das atividades de Fiscalização e de Gabinete do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina, a aquisição direta de 76 (setenta e seis) smartphones, películas e capas de proteção emerge como a solução mais viável e vantajosa.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Os itens a serem adquiridos se enquadram como comum e de segurança para resguardar os bens patrimoniais do CREA-SC, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

3.2. Os objetos ofertados pela(s) empresa(s) contratada(s) devem abranger os seguintes requisitos mínimos:

GRUPO I - DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO				
ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE.
01	604790	SMARTPHONES COM: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema operacional Android 14.0 com garantia de 7 atualizações;</li><li>• Processador: 3.2 GHz;</li><li>• Memória interna: 256GB;</li><li>• Memória RAM: 8GB;</li><li>• Chip: Dual chip – Nano SIM - eSIM;</li><li>• Tamanho da Tela: 6,4 polegadas;</li><li>• Câmeras traseiras: Somatório total de 70 Megapixels, com flash e auto foco;</li><li>• Câmera frontal: 10 Megapixels;</li><li>• Resolução do visor /display (pixels): 1080 x 2340 (FHD+);</li><li>• Tecnologia / Conectividade: GSM, 4G, 5G, USB, GNSS, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz + 5GHz +</li></ul>	Unidade	70

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

		<p>6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAM, Bluetooth v5.3, Roteador Wi-Fi, NFC, USB 3.2 Gen 1;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Frequências: GSM 850/900/1800/1900 MHz/3G/4G/5G;</li><li>• Bateria: 4.700mAh;</li><li>• Cor: Preta;</li><li>• Alimentação: Bivolt;</li><li>• Acessórios: Carregador 25W Original, Cabo USB tipo C, Manuais, Extrator de Chip;</li><li>• Velocidade de download: 3.000Mbps;</li><li>• Velocidade de Upload: 1.900Mbps;</li><li>• Compatível com carregamento rápido e carregamento sem fio;</li><li>• Som: MP3 Player;</li><li>• Vídeo: AVI – FLV – MP4;</li><li>• Acelerômetro; Giroscópio; Bússola;</li><li>• GPS, Glonass, BeiDou, Galileu;</li><li>• Sensor de Proximidade;</li><li>• Possuir homologação emitida pela ANATEL, com selo de identificação;</li><li>• Certificação IP 68;</li><li>• A garantia de funcionamento deverá ser pelo período mínimo de 12 (doze) meses, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante.</li></ul>		
02	607430	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capa de proteção anti-impacto transparente.</li></ul>	Unidade	70
03	607429	<ul style="list-style-type: none"><li>• Película de Proteção de Tela de poliuretano termoplástico (TPU).</li></ul>	Unidade	70

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

GRUPO II – GABINETE DA PRESIDÊNCIA				
ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE.
04	626069	<p>SMARTPHONES COM:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema operacional Android 15, com garantia de 4 atualizações;</li><li>• Processador: 4.47 GHz, 3.5 GHz;</li><li>• Memória interna: 256GB;</li><li>• Memória RAM: 12GB;</li><li>• Chip: Dual chip – Nano SIM - eSIM;</li><li>• Tamanho da Tela: 6,9 polegadas</li><li>• Câmera traseira: 200MP com flash;</li><li>• Câmera frontal: 12MP e autofoco;</li><li>• Resolução do visor /display (pixels): 3120 x 1440 (Quad HD+);</li><li>• Tecnologia / Conectividade: GSM, 4G, 5G, USB, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax/be 2.4GHz+5GHz+6GHz, EHT320, Bluetooth v5.4, Roteador Wifi, NFC, USB 3.2 Gen 1;</li><li>• Frequências: GSM 850/900/1800/1900 MHz;</li><li>• Bateria: 5.000 mAh;</li><li>• Cor: Preta;</li><li>• Alimentação: Bivolt;</li><li>• Acessórios: Carregador 45W Original, Cabo USB tipo C, Manuais, Extrator de Chip;</li><li>• Velocidade de download: 10.000Mbps;</li><li>• Velocidade de Upload: 3.500Mbps;</li><li>• Compatível com carregamento rápido e carregamento sem fio;</li><li>• Som: MP3 Player;</li><li>• Vídeo: AVI – FLV – MP4;</li><li>• Acelerômetro;</li></ul>	Unidade	06

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

		<ul style="list-style-type: none"><li>• GPS;</li><li>• Giroscópio;</li><li>• Bússola;</li><li>• Sensor de Proximidade;</li><li>• Possuir homologação emitida pela ANATEL, com selo de identificação;</li><li>• Certificação IP 68;</li><li>• A garantia de funcionamento deverá ser pelo período mínimo de 12 (doze) meses, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante.</li></ul>		
05	607430	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capas de proteção anti-impacto preta.</li></ul>	Unidade	06
06	607429	<ul style="list-style-type: none"><li>• Película de Proteção de Tela de poliuretano termoplástico (TPU).</li></ul>	Unidade	06

#### 4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

4.1. Diante da necessidade premente de fortalecer a infraestrutura tecnológica do Departamento de Fiscalização do CREA-SC, a compra de smartphones, películas e capas de proteção novos emerge como a solução mais viável e vantajosa.

4.2. **Vantagens Financeiras:** A compra de smartphones novos representa uma decisão estratégica de médio prazo que pode se traduzir em economia financeira significativa ao longo do tempo. Os aparelhos novos geralmente não requerem manutenção nos primeiros anos de uso, reduzindo os gastos operacionais com reparos e substituição de peças. Além disso, as garantias oferecidas pelos fabricantes podem minimizar os custos relacionados a defeitos de fábrica e outros problemas, proporcionando uma maior previsibilidade financeira na medida em que não interfere em outras contratações correlatas.

4.3. **Confiabilidade e Eficiência Operacional:** A aquisição de aparelhos smartphones novos garante um conjunto de recursos tecnológicos confiáveis e eficientes, essencial para as atividades de fiscalização do CREA-SC. Com tecnologia atualizada e sistemas de segurança avançados, esses aparelhos oferecem um melhor desempenho e durabilidade, garantindo que os agentes fiscais possam realizar suas atividades com mais eficiência e segurança cibernética. Além disso, a personalização dos equipamentos de acordo com as necessidades específicas do CREA-SC permite a incorporação

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

de recursos essenciais para as atividades de fiscalização, aumentando a eficácia das atividades desenvolvidas pelo departamento.

4.4. **Acompanhamento e Padronização:** Importante ressaltar que são notórios os benefícios diretos e indiretos esperados advindos da aquisição dos novos aparelhos de smartphones, na medida em que o sucesso das ações de fiscalização depende de seu contínuo acompanhamento, facilitando assim a tomada de decisões e padronização de procedimentos, os quais, muitas vezes, decorrem da acessibilidade imediata de seu executor ou de quem possa conduzi-las.

4.5. **Diretrizes Nacionais de Fiscalização:** O Departamento de Fiscalização do CREA-SC propõe a aquisição direta dos aparelhos objeto deste estudo, pois a renovação tecnológica está em consonância com as Diretrizes Nacionais de Fiscalização e, principalmente, assim passará a dispor de equipamentos tecnológicos capazes de aumentar a eficiência em seus procedimentos.

4.6. **Conclusão:** Diante das considerações acima expostas, é evidente que a compra de novos aparelhos smartphones, acompanhados de películas e capas de proteção, apresenta uma série de vantagens financeiras, operacionais e estratégicas que a tornam a melhor solução para atender às necessidades de atuação do Departamento de Fiscalização e do Gabinete do CREA-SC, cuja confiabilidade e eficiência operacional possam contribuir significativamente para que o CREA-SC possa cumprir sua missão de forma eficaz, segura e responsável.

## **5. QUANTIDADE E ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

5.1. Aquisição de 76 (setenta e seis) aparelhos smartphones novos, com películas e capas de proteção, conforme já esmiuçado no presente estudo.

5.2. Conforme previsto no artigo 37 do Regulamento de Implementação da Lei nº 14.133/2021, do CREA-SC, exarado conforme Portaria CREA-SC nº 233/2023, o valor do orçamento desta contratação será sigiloso.

5.3. O valor estimado máximo foi obtido por meio de pesquisa de preços realizada conforme os parâmetros definidos no Art. 6º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 05 de agosto de 2020, tendo sido considerados os preços obtidos em pesquisas junto a fornecedores.

## **6. RESULTADOS PRETENDIDOS**

6.1. Maior eficácia no atendimento às ações fiscalizatórias e gerenciais do CREA-SC que, para seu cumprimento, dependam da utilização de equipamentos atualizados e seguros a fim de desenvolver com qualidade a atividade fim deste Conselho, importando a segurança e qualidade de vida da sociedade.

6.2. Redução de custos de manutenção junto à instituição contratada, visto que o aparelho smartphone novo não demandará ônus com manutenção e trocas de peças cobertas por garantia contratual, durante o período da garantia.

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

6.3. Alinhamento com o Programa de Sustentabilidade do Conselho, tendo em vista a redução do consumo de energia, em virtude de que aparelhos novos dispõem de tecnologia atualizada, com aumento de eficiência energética.

## **7. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE E POSTERIOR À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

7.1. O CREA-SC está empenhado em adotar as providências necessárias para a efetiva implementação da solução proposta para fortalecer o Departamento de Fiscalização e o Gabinete. Para isso, a administração deste Conselho tomará as seguintes providências:

**7.1.1. Elaboração de Termo de Referência:** As unidades requisitantes serão responsáveis pela elaboração de um Termo de Referência detalhado, contendo as características e especificações técnicas mínimas dos aparelhos smartphones, assim como os requisitos de segurança, aplicabilidade e eficiência energética.

**7.1.2. Acompanhamento da Entrega:** A equipe designada pelo gestor competente acompanhará de perto a entrega dos equipamentos, garantindo que atendam às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência e que estejam em perfeitas condições de funcionamento.

**7.1.3. Incorporação Patrimonial:** Após a conferência dos equipamentos e os devidos despachos dos termos de recebimento provisório e definitivo, as unidades requisitantes estarão incumbidas pela identificação de cada item com seu respectivo número de patrimônio, em consonância com o setor competente.

**7.1.4. Proteção do patrimônio:** Com todos os aparelhos identificados e lançados no sistema de controle patrimonial do CREA-SC, as unidades requisitantes serão as responsáveis pelo acompanhamento dos profissionais durante correta instalação de película protetora de tela e capinha adequada para evitar avarias aos bens patrimoniais do Conselho, bem como organização e controle dos equipamentos.

**7.1.5. Termos de Responsabilidade e Controle:** As unidades requisitantes somente entregarão os equipamentos aos Agentes Fiscais e gestores mediante a assinatura de “Termo de Recebimento e Declaração de Responsabilidade pelo Uso do Celular”, bem como atualização em arquivo de controle interno, no qual contará: nome, data de recebimento e número do patrimônio do bem.

7.2. Por meio dessas providências, o Departamento de Fiscalização e o Gabinete buscam assegurar o sucesso da implementação da solução proposta, promovendo a eficiência operacional, a qualidade dos serviços prestados pelos Agentes Fiscais e gestores em toda a sua área de atuação, roteiros adequados, acesso seguro e de qualidade aos sistemas e aplicativos necessários, bem como a eficiência energética dos seus equipamentos eletrônicos.

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

## **8. CONTRATAÇÃO CORRELATA**

8.1. Não se aplica.

## **9. SUSTENTABILIDADE**

9.1. Com relação aos equipamentos a serem adquiridos verifica-se, em uma primeira análise, que não são causadores de impactos ambientais relevantes na sua utilização. De toda forma, o Conselho possui programa específico (Programa de Sustentabilidade) atuando na adequação de suas práticas com objetivo de mitigar seu potencial degradativo ao ambiente, assim como atender as normas e legislações ambientais regulamentadoras pertinentes.

9.2. O impacto mais significativo é o consumo de recursos naturais durante a fabricação dos bens de consumo, os quais requerem o uso de recursos naturais não renováveis, como metais, plásticos e alguns minerais como o lítio, tântalo e cobalto, contribuindo para a exploração excessiva desses recursos e seus impactos ambientais associados.

9.3. Diante disso, serão adotadas as seguintes medidas mitigadoras:

9.3.1. Priorização de equipamentos com baixo consumo de energia: será estabelecida uma política de aquisição que priorize a seleção de aparelhos smartphones com eficiência energética comprovada, visando reduzir o consumo de energia elétrica;

9.3.2. Utilização de fonte de energia fotovoltaica: atualmente, de toda a energia elétrica utilizada pelo CREA-SC, mais de 70% são de fontes limpas, capaz de reduzir as emissões de gases de efeito estufa e minimizar a dependência de fontes não renováveis de energia.

9.4. Essas medidas mitigadoras serão implementadas em conformidade com o Guia de Contratações Sustentáveis e o Plano Nacional de Resíduos Sólidos, tendo em vista a manutenção do compromisso permanente do CREA-SC com a preservação do ambiente e o desenvolvimento sustentável.

## **10. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:**

10.1. Dado o exposto nas informações levantadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, assim como a indicação de que esta forma de contratação é a mais viável, a probabilidade do CREA-SC alcançar os resultados pretendidos (segurança, economia e consumo consciente) é significativa.

10.2. Dessa forma, diante da necessidade e da relevância da demanda em questão, assim como a intensão de assegurar a continuidade e eficácia das operações de fiscalização e gerência, sem comprometer de forma excessiva seu orçamento e garantindo a utilização eficiente, sustentável e responsável dos recursos disponíveis é recomendável que o CREA-SC proceda com a contratação da aquisição dos aparelhos smartphones, películas e capas protetoras.

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC**

Florianópolis/SC, datado e assinado eletronicamente.

**Eng. Amb. INGO EUGÊNIO DAL PONT WERNCKE**  
Gerente do Departamento de Fiscalização do CREA-SC

**ALTAMIR TADEU GRANZOTTO**  
Departamento de Fiscalização do CREA-SC - Programa de Sustentabilidade

**Eng. Agr. FELIPE PENTER**  
Chefe de Gabinete do CREA-SC

**11. AUTORIZAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DO CREA-SC**

11.1. Em atendimento ao item 3 do artigo 4º do RILC do CREA-SC, e com base no presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, **AUTORIZO** o presente processo de contratação, determinando o seu prosseguimento.

Florianópolis/SC, datado e assinado eletronicamente.

**Eng. Civ. Seg. Trab. CARLOS ALBERTO KITA XAVIER**  
**Presidente do CREA-SC**

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.