# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

## I – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERANDO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO

A presente contratação decorre da necessidade de mobiliar a nova sede do Corpo de Bombeiros Militar de Xaxim-SC, recentemente disponibilizada para utilização da corporação. Considerando a mudança das atividades para as novas instalações, torna-se indispensável a aquisição de mobiliário sob medida, projetado especificamente para atender às características físicas dos ambientes e às necessidades administrativas da unidade.

A inexistência de mobiliário adequado para os novos espaços compromete a organização dos setores, o armazenamento de materiais e documentos, bem como a funcionalidade dos ambientes destinados ao atendimento ao público, gestão administrativa e apoio às atividades desenvolvidas pelo Corpo de Bombeiros Militar.

Com o objetivo de garantir o pleno funcionamento da nova sede, foi elaborado projeto detalhado de mobiliário, contemplando o levantamento técnico dos ambientes, a definição dos layouts e a especificação dos móveis necessários para cada espaço. O projeto buscou otimizar o aproveitamento das áreas disponíveis, assegurar a padronização dos ambientes e proporcionar condições adequadas de trabalho aos servidores.

Dessa forma, a contratação tem por objetivo viabilizar a ocupação e o pleno funcionamento do novo quartel, por meio do fornecimento e instalação de mobiliário sob medida, garantindo a adequada estruturação dos ambientes de trabalho, a organização dos espaços e melhores condições para o desempenho das atividades administrativas, refletindo diretamente na qualidade dos serviços prestados à comunidade.

## II – LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVS POSSÍVEIS

Com a finalidade de identificar a solução mais adequada para atender à necessidade de mobiliário da nova sede do Corpo de Bombeiros Militar de Xaxim, foram analisadas as opções disponíveis no mercado, considerando aspectos relacionados à funcionalidade, durabilidade, aproveitamento dos espaços, padronização e economicidade.

Entre as alternativas existentes, verifica-se a possibilidade de aquisição de mobiliário convencional, comercializado em medidas padronizadas. Embora essa solução apresente ampla disponibilidade no mercado e, em alguns casos, menor custo inicial, suas características não permitem adequada adaptação aos ambientes projetados para o novo quartel, comprometendo o aproveitamento integral dos espaços e limitando a organização dos setores administrativos e operacionais.

Também foi avaliada a utilização de mobiliário modular, cuja principal característica é a possibilidade de composição por módulos independentes. Apesar de oferecer certa flexibilidade de configuração, essa alternativa permanece condicionada a dimensões pré-definidas de fabricação, o que pode resultar

Pág. 01 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo CBMSC 00014255/2021 e o código L8I8O30Z.

em incompatibilidades com os ambientes existentes e na necessidade de adaptações que reduzem a eficiência da ocupação dos espaços.

Outra solução teoricamente disponível seria a aquisição de mobiliário usado. Entretanto, essa alternativa não atende satisfatoriamente aos requisitos da Administração, considerando a dificuldade de obtenção de peças padronizadas, a ausência de garantias quanto à vida útil remanescente dos produtos e a possibilidade de custos adicionais decorrentes de reparos, adequações ou substituições futuras.

Em contraposição às alternativas mencionadas, a contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de mobiliário sob medida permite que cada item seja desenvolvido de acordo com as características específicas dos ambientes previamente projetados para a nova edificação. Essa solução possibilita o aproveitamento racional das áreas disponíveis, a integração estética dos espaços, a melhoria das condições de armazenamento e a adequação dos móveis às rotinas de trabalho da corporação.

Além disso, a fabricação sob medida possibilita a utilização de materiais e ferragens compatíveis com o padrão de qualidade pretendido para o uso institucional, contribuindo para maior resistência, durabilidade e redução da necessidade de intervenções corretivas ao longo do tempo.

O objeto da contratação enquadra-se como bem comum, nos termos da Lei nº 14.133/2021, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser definidos objetivamente pelas especificações constantes no Termo de Referência e nos projetos. Embora os móveis sejam confeccionados sob medida, utilizam materiais, ferragens e processos construtivos usuais de mercado, permitindo sua execução por diversas empresas especializadas.

## III – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO, COM INFORMAÇÃO QUANTO À UTILIZAÇÃO DO CATÁLOGO ELETRÔNICO DE PADRONIZAÇÃO

A solução mais vantajosa para atendimento da necessidade identificada consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de mobiliário sob medida, conforme projeto e especificações técnicas previamente elaborados para a nova sede do Corpo de Bombeiros Militar.

A opção por móveis sob medida mostra-se mais adequada em comparação à aquisição de mobiliário modular, mobiliário convencional com medidas padronizadas ou mesmo mobiliário usado, uma vez que permite melhor aproveitamento dos espaços físicos, adequação às características arquitetônicas dos ambientes, padronização visual dos setores e atendimento das necessidades funcionais específicas da unidade.

A contratação deverá contemplar o fornecimento dos materiais, fabricação, transporte, montagem e instalação dos móveis nos locais indicados pela Administração, garantindo a entrega dos ambientes em condições de pleno uso.

Quanto à manutenção e assistência técnica, não se prevê a necessidade de manutenção contínua ou contratação específica desses serviços. Todavia, a empresa contratada deverá fornecer garantia dos produtos e dos serviços de instalação, responsabilizando-se pela correção de eventuais defeitos de

Pág. 02 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo CBMSC 000142555/2021 e o código L8I8O30Z.

fabricação, montagem ou instalação que venham a ser identificados durante o período de garantia, observadas as condições estabelecidas no Termo de Referência e no contrato.

Em relação ao Catálogo Eletrônico de Padronização previsto na Lei nº 14.133/2021, informa-se que, até o presente momento, não foram identificados itens padronizados que atendam integralmente às necessidades específicas da contratação, tendo em vista tratar-se de mobiliário sob medida desenvolvido a partir de projeto próprio para a nova sede da corporação, razão pela qual não se aplica sua utilização neste caso.

## IV – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, COM INFORMAÇÃO DE COMO FORAM OBTIDAS

O quantitativo foi definido em função dos ambientes e espaços que serão mobiliados no novo quartel, considerando as necessidades funcionais de cada sala e área de uso administrativo e de atendimento ao público, de forma a garantir a adequada estruturação e o pleno atendimento das atividades desempenhadas.

| AMBIENTE | MOBILIÁRIO | DESCRIÇÃO | MEDIDAS | QTDE |
|---|---|---|---|---|
| Cozinha | Móvel da pia | Móvel em MDF 18mm na cor Gris – Arauco. Com 4 portas de giro em MDF 15mm na cor Gris – Arauco. Puxador barra alumínio anodizado. Com 4 gavetas em MDF 15mm na cor Gris – Arauco. Puxador barra alumínio anodizado. Corrediça telescópica 250mm, tipo FGVTN. O fundo deve ser branco 9mm. A parte interna do móvel pode ser na cor branca, com prateleira interna em MDF 15mm Branco. | (LxLxAxP) 243cm x 100cm x 90cm x 60cm. | 01 |
| Cozinha | Tampo do móvel | Tampo em pedra Preto São Gabriel, bem como o rodatampo e rodapé na altura de 10 cm. Deverá ser instalada uma cuba de inox Tramontina Lavínia 47 BL Standard. Deverá ser efetuado o corte para a instalação do cooktop 2 bocas. | (LxLxAxP) 243cm x 100cm x 90cm x 60cm | 01 |
| Cozinha | Bancada | Bancada com tampos e pé em MDF 25mm na cor Gris – Arauco. | (LxAxP) 160cm x 110cm x 40cm. | 01 |
| Sala Administração | Armário | Móvel em MDF na cor Cumaru - Arauco em 18mm. Parte interna do móvel na cor Branca, fundo de 9mm na cor branca e 3 prateleiras interna em MDF 15mm na cor branca. Com 4 gavetas com corrediça telescópica com amortecedor 250mm, tipo TT 50, FGVTN, 5 portas de Giro e 3 Nichos. Puxador barra em alumínio anodizado, com ponteiras de acabamento. | Móvel Central (LxAxP) 160cm x 105cm x 50cm. Medidas total do Móvel Laterais (LxAxP) 50cm x 210cm x 50cm. | 01 |
| Sala Administração | Mesa em L | Mesa em "L" com tampo e pés em MDF na cor Gris - Arauco 25mm. O fechamento inferior (saia) de MDF deve ter espessura mínima de 15mm na cor Gris. Prever ponto de passagem de fio para Computador no tampo. | (LxAxP) 190 cm x 75cm x 140cm. | 01 |
| Sala de Reuniões | Mesa | Mesa de reuniões confeccionada em MDF 25mm na cor Gris – Arauco; Tampo contendo 4 tomadas duplas, de embutir, própria para móvel na cor preta; Com pés no sentido da largura de 80cm na cor Gris - Arauco em MDf 25mm, o fechamento inferior (saia) Deve ser confeccionado em 2 peças de MDF com espessura mínima de15mm na cor Gris - Arauco. | (LxAxP) 350 cm x 75cm x 100cm | 01 |
| Sala de Reuniões | Painel | Painel para TV confeccionado em MDF 18mm na cor Cumaru – Arauco | (LxAxP) 350 cm x 75cm x 140cm | 01 |
| Sala de Comando | Mesa L | Mesa em "L" pés e tampo em MDF 25mm na cor Gris – Arauco; 1.2 Fechamento inferior (saia) em MDF de 15mm na cor Gris – Arauco. | (LxLxAxP) 223 cm x 220 cm x | 01 |

Pág. 03 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo CBMSC 00014255/2021 e o código L8I8O30Z.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 75cm x 60cm | |
| Sala de Comando | Armário | Armário em MDF 25mm na cor Gris – Arauco, 2 portas de giro com puxador barra alumínio anodizado. Interno em MDF Branco com prateleiras de 15mm cada uma. Fundo em MDF 9mm Branco. Nicho para frigobar – 55cmx90cm. | (LxAxP) 110 cm x 210 cm x 60cm | 01 |
| Sala de Comando | Armário | Armário em MDF 25mm na cor Gris – Arauco. 3 portas de giro com puxador barra alumínio anodizado, 4 gavetas com corrediça telescópica com amortecedor 250mm, tipo TT 50, FGVTN. Interno em MDF Branco com prateleiras de 15mm cada uma. Fundo em MDF 9mm Branco. | (LxAxP) 190 cm x 75 cm x 60cm | 01 |
| Sala de Comando | Nicho | Nichos em MDF 25mm na cor Cumaru - Arauco, móvel inteiro da mesma cor. | (LxAxP) 250 cm x 135 cm x 25cm | 01 |
| Sala de Comando | Painel Cama | Painel articulável horizontal com cama de solteiro embutida, executado em MDF 25 mm na cor Cumaru – Arauco. Estrutura externa tipo painel, com sistema de abertura horizontal e mecanismo de articulação metálico reforçado, composto por ferragens específicas para camas retráteis, incluindo braços articulados e sistema de compensação de peso (molas ou pistões a gás), adequado ao peso da estrutura, colchão e utilização diária. O mecanismo deverá permitir abertura e fechamento suave e seguro, mantendo a estabilidade da cama nas posições aberta e fechada, devendo possuir sistema de travamento que impeça abertura acidental quando recolhida. A cama deverá ser compatível com colchão de solteiro com dimensões aproximadas de 0,88 x 1,88 m, com espessura máxima conforme especificação do fabricante do mecanismo articulável. A estrutura metálica deverá possuir acabamento anticorrosivo e resistência adequada ao uso institucional. Todos os componentes metálicos utilizados deverão ser novos, sem deformações, com fixações e parafusos adequados ao sistema, garantindo segurança, estabilidade e durabilidade do conjunto. | (LxAxP) 196 cm x 135 cm x 96cm. | 01 |
| Sala Sargenteação | Mesa em L | Mesa em "L" pés e tampo em MDF 25mm na cor Gris - Arauco, fechamento inferior (saia) em MDF de 15mm. 4 gavetas com corrediça telescópica com amortecedor 250mm, tipo TT 50, FGVTN. Na cor Gris - Arauco MDF 15mm. | (LxLxAxPxP) 217cm x 196cm x 75 cm x 70cm x 60cm | 01 |
| Sala Sargenteação | Armário | Móvel em MDF 25mm na cor Gris – Arauco com 2 portas abertura Giro, puxador barra alumínio. Parte superior em MDF 25mm na cor Cumaru – Arauco com 3 nichos. | (LxAxP) 82cm x 196cm x 25cm | 01 |
| Sala Sargenteação | Armário | Armário em MDF 25mm na cor Gris – Arauco 2 portas de giro com puxador barra de Alumínio anodizado. Parte interna branca com prateleira de 15mm em um lado. No outro lado um cabideiro de alumínio. | (LxAxP) 100cm x 210cm x 50cm | 01 |
| Sala Sargenteação | Painel Cama | Painel articulável vertical com cama de solteiro embutida, executado em MDF 25 mm na cor Cumaru – Arauco. Estrutura externa tipo painel, com sistema de abertura vertical e mecanismo de articulação metálico reforçado, composto por ferragens específicas para camas retráteis, incluindo braços articulados e sistema de compensação de peso (molas ou pistões a gás), adequado ao peso da estrutura, colchão e utilização diária. O mecanismo deverá permitir abertura e fechamento suave e seguro, mantendo a estabilidade da cama nas posições aberta e fechada, devendo possuir sistema de travamento que impeça abertura acidental quando recolhida. A cama deverá ser compatível com colchão de solteiro com dimensões aproximadas de 0,88 x 1,88 m, com espessura máxima conforme especificação do fabricante do mecanismo Articulável. A estrutura metálica deverá possuir acabamento anticorrosivo e resistência adequada ao uso institucional. Todos os componentes metálicos utilizados deverão ser novos, sem deformações, com fixações e parafusos adequados ao sistema, garantindo segurança, estabilidade e durabilidade do conjunto. | (LxAxP) 196 cm x 135 cm x 96cm | 01 |
| Sala de Vistorias | Mesa | Mesas para estação de trabalho em MDF cor Gris - Arauco 25mm, suporte para CPU no chão em MDF 15mm, na cor Gris-Arauco. Divisão das estações em MDF 18mm cor Cumaru – Arauco. Porta vai e vem em MDF18mm na cor Gris – Arauco. | (LxAxP) 342cm x 75 cm x 64cm | 01 |

Pág. 04 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo CBMSC 00014255/2021 e o código L8I8O30Z.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sala de Vistorias | Armário | Móvel em MDF na cor Gris – Arauco com 4 portas abertura giro. Parte interna Branca com prateleira central. | (LxAxP) 280cm x 75 cm x 70cm. | 01 |
| Sala de Vistorias | Armário | Armário em MDF 25mm cor Cumaru – Arauco portas de correr. Parte interna na cor branca, com prateleiras e gavetas para arquivo. Puxador barra alumínio anodizado. | (LxAxP) 422cm x 210cm x 60cm. | 01 |
| Recepção | Balcão Atendimento | Balcão de atendimento em MDF 25mm na cor Gris - Arauco, com detalhe frontal em MDF 25mm na cor Cumaru – Arauco. 3 gavetas com puxador barra de alumínio anozidado, com corrediça telescópica com amortecedor 250mm, tipo TT 50, FGVTN. | (LxLxAxAxP) 110cm x 160cm x 110cm x 75cm x 60cm | 01 |
| Recepção | Aparador | Móvel em MDF 25mm, cor Gris – Arauco. 2 portas de giro em MDF 15mm cor Gris - Arauco com puxador barra em aluminio anodizado, 2 prateleiras interna no meio do móvel. 2 nichos na cor Gris- Arauco. O fundo será em 9mm na cor Gris - Arauco. | (LxAxP) 110cm x 75cm x 60cm | 01 |
| Banheiro Acessível Feminino | Armário | Móvel em MDF na cor Gris - Arauco, 18mm com 4 portas de giro com puxador barra alumínio. Parte interna do móvel na cor Branca; | (LxAxP) 193cm x 60 cm x 40cm | 01 |
| Banheiro Acessível Masculino | Armário | Móvel em MDF na cor Gris - Arauco, 18mm com 4 portas de giro com puxador barra alumínio. Parte interna do móvel na cor Branca; | (LxAxP) 193cm x 60 cm x 40cm | 01 |
| Banheiro | Armário | Móvel em MDF 25mm na cor Gris – Arauco 3 portas de giro, puxador barra alumínio anodizado. Pedra já existente | (LxAxP) 143cm x 75cm x 39cm | 01 |
| Banheiro | Armário | Armário suspenso em MDF 25mm na cor Gris - Arauco. 1 porta de giro com puxador barra alumínio anodizado. Cabideiro de alumínio na parte inferior. | (LxAxP) 45cm x 50cm x 30cm. | 01 |

## V - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Município ainda não possui Plano de Contratações Anual (PCA).

## VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a aquisição dos moveis sob medida é de R$ 80.000,00 (oitenta mil reais).

## VII – REQUISITOS TÉCNICOS A SEREM ATENDIDOS PELO CONTRATADO

Poderão participar deste processo de contratação as empresas cuja área de atuação esteja diretamente relacionada ao objeto da licitação, desde que não possuam penalidades impeditivas de contratar com a Administração Pública e estejam devidamente regulares perante as Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, bem como com o FGTS e a Justiça do Trabalho.

A aquisição será realizada conforme a demanda, observando-se integralmente as especificações técnicas. O fornecimento será formalizado por meio de Solicitação de Fornecimento encaminhada por e-mail e fiscalização será efetuada do Cabo BM Edy Marcos Barella.

A empresa contratada será responsável por todas as despesas referentes à fabricação, transporte, montagem e instalação dos móveis sob medida na nova sede do Corpo de Bombeiros Militar de Xaxim-SC, localizada na Rua Ernesto Francisco Bertaso, s/n, Bairro Ari Lunardi. A entrega e a instalação dos móveis deverão ser realizadas em conformidade com as necessidades do Corpo de Bombeiros Militar de Xaxim-SC, no prazo máximo de 75 (setenta e cinco) dias, contados do recebimento da solicitação pela empresa contratada, formalizada por meio da emissão da Autorização

Pág. 05 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo CBMSC 00014255/2021 e o código L8I8O30Z.

de Fornecimento, sem exigência de valor mínimo ou quantidade mínima. As entregas e instalações ocorrerão nas quantidades e no local definidos pelo setor requisitante, sem quaisquer custos adicionais para a contratante.

## VIII – JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU AGRUPAMENTO DOS ITENS

A opção pelo agrupamento dos itens em um único lote é a mais vantajosa para a Administração, uma vez que trata-se de móveis sob medida, os quais demandam padronização de materiais, cores, acabamentos e técnicas construtivas, de modo a garantir a uniformidade e integração dos ambientes.

O agrupamento dos itens em um único lote também se justifica pela necessidade de compatibilidade entre os móveis e pela centralização da responsabilidade contratual em um único fornecedor, assegurando a correta execução, instalação e garantia dos produtos. A contratação de mais de uma empresa poderia comprometer a padronização dos itens e dificultar a gestão da garantia e da execução, podendo gerar incompatibilidades entre os móveis fornecidos.

Conclui-se, portanto, que o modelo definido para esta contratação é o mais apropriado tanto técnica quanto economicamente, sem restringir ou prejudicar a competitividade do certame e, consequentemente, o mais adequado para promover a maior vantajosidade para a Administração.

## IX – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo de aquisição de móveis sob medida destinados ao novo quartel, assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, considerando critérios de qualidade, economicidade e adequação às necessidades dos ambientes a serem mobiliados.

Busca-se garantir a observância dos princípios da isonomia entre os licitantes e da justa competição, evitando contratações com sobrepreço, preços inexequíveis ou superfaturamento, assegurando a correta aplicação dos recursos públicos.

A contratação de empresa especializada visa ainda a melhor utilização dos espaços, maior durabilidade dos mobiliários e redução de ajustes ou substituições futuras, promovendo eficiência administrativa e otimização dos recursos materiais e financeiros.

A centralização da execução em um único contratado contribui para reduzir riscos de incompatibilidade entre projeto e execução, bem como retrabalhos e desperdícios.

Por fim, a contratação deverá observar boas práticas de sustentabilidade, promovendo o uso racional dos recursos e a redução de impactos ambientais.

Os materiais deverão ser fornecidos em perfeitas condições de uso, obedecendo às normas técnicas aplicáveis, com garantia mínima do fabricante, incluindo entrega, montagem e instalação nas dependências indicadas pelo Corpo de Bombeiros Militar de Xaxim-SC

## X – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Previamente à celebração do contrato, a Administração promoverá o alinhamento das informações necessárias ao acompanhamento da execução, que será realizado pelo fiscal do contrato ou seu

Pág. 06 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo CBMSC 00014255/2021 e o código L8I8O30Z.

substituto, com foco na conferência dos materiais fornecidos e na verificação da conformidade com as especificações estabelecidas.

Serão adotadas providências quanto à organização e preparação dos ambientes destinados à instalação dos móveis sob medida, de modo a viabilizar a adequada execução do objeto.

## XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há necessidade/demanda de contratações correlatas ou interdependentes no presente objeto desta Contratação.

## XII – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de móveis sob medida em MDF apresenta impactos ambientais de baixa magnitude, relacionados principalmente ao consumo de matérias-primas utilizadas na fabricação dos painéis, ao uso de energia nos processos produtivos, ao transporte dos materiais e à geração de resíduos durante a fabricação e instalação dos mobiliários.

Com o objetivo de minimizar tais impactos, a contratada deverá adotar as seguintes medidas:

- Utilizar chapas de MDF e demais materiais provenientes de fornecedores que atendam à legislação ambiental vigente;
- Promover o uso racional de materiais durante a fabricação, buscando reduzir perdas e desperdícios de matéria-prima;
- Realizar a coleta, remoção e destinação ambientalmente adequada de embalagens, sobras de materiais, recortes de MDF e demais resíduos gerados durante a entrega e instalação dos móveis;
- Responsabilizar-se pela substituição e destinação ambientalmente adequada de peças ou componentes eventualmente rejeitados, danificados ou inutilizados durante a execução contratual;
- Empregar materiais e ferragens de qualidade compatível com a vida útil esperada dos mobiliários, contribuindo para a redução da necessidade de reposições e do consumo de recursos ao longo do tempo.

Dessa forma, a contratação busca atender à necessidade administrativa com observância aos princípios da sustentabilidade e da responsabilidade ambiental aplicáveis às contratações públicas.

## XIII – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante dos elementos apresentados no decorrer deste ETP, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável e adequada para atender ao novo quartel do Corpo de Bombeiros Militar de Xaxim. A solução contribui para a organização dos ambientes, a funcionalidade dos espaços, a estruturação das atividades administrativas e o atendimento ao público. Dessa forma, a contratação atende ao interesse público e viabiliza a plena utilização das novas instalações da corporação.

## XIV – RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP

Nome: Maj BM  Nolan Rafael Volkweis, Comandante da 3ªCIA/14ºBBM

Cargo: Cabo Bombeiro Militar

Pág. 07 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo CBMSC 00014255/2021 e o código L8I8O30Z.

Cordilheira Alta/SC, 03 de junho de 2026.

_____

Maj BM  Nolan Rafael Volkweis
Comandante da 3ªCIA/14ºBBM

Pág. 08 de 08 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo CBMSC 00014255/2021 e o código L8I8O30Z.

# Assinaturas do documento

Código para verificação: **L8I8O30Z**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

**NOLAN RAFAEL VOLKWEIS** (CPF: 044.XXX.759-XX) em 21/07/2026 às 17:51:33
Emitido por: "SGP-e", emitido em 03/04/2019 - 18:08:23 e válido até 03/04/2119 - 18:08:23.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0JNU0NfOTk5Ml8wMDAxNDI1NV8xNDI4N18yMDIxX0w4SThPMzBa ou o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo **CBMSC 00014255/2021** e o código **L8I8O30Z** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.