

ANEXO V

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1211/2025

Município de Charqueadas

Secretaria Municipal da Administração, Planejamento Urbano e Mobilidade urbana

Necessidade da Administração: Contratação de empresas para serviços de cessão temporária de direitos sobre programas de computador para softwares do tipo CAD (Computer Aided Design - Desenho assistido por computador) e Pacote de Aplicativos Adobe Creative Cloud, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente justifica-se pela necessidade de contratação de licenças de softwares de Design Gráfico, com direito de atualização e suporte para a Prefeitura Municipal de Charqueadas, em especial a Secretaria da Administração, Planejamento Urbano e Mobilidade Urbana, Secretaria de Planejamento e Gestão de Projetos, Secretaria da Fazenda e Governo, que dentre suas atribuições compete elaborar projetos técnicos de infra estrutura, de moradias populares, de regularização de vilas e localização de Indústrias; licenciar Projetos arquitetônicos e complementares, desmembramentos e loteamentos; fiscalizar obras particulares e sistema de transportes, fiscalização e aplicação do Código de Obras; promover a execução de apoio técnico e serviços auxiliares, tais como Cartografia, Topografia, Desenho e Cadastro Técnico; examinar e aprovar os projetos de urbanização de áreas pertencentes a particulares e fiscalizar a execução de arruamentos aprovados; examinar e aprovar os projetos de construções particulares, bem como inspecionar e vistoriar edificações; elaborar e acompanhar projetos, compatibilizando-os com as políticas nacional, estadual e municipal de desenvolvimento e coordenar a sua execução; acompanhar a execução e realizar a prestação de contas de convênios junto aos órgãos competentes, sendo de responsabilidade da Secretaria vinculada ao plano de aplicação do convênio, sua execução e gestão; acompanhar a execução e realizar a prestação de contas de



convênios junto aos órgãos competentes, sendo de responsabilidade da Secretaria vinculada ao plano de aplicação do convênio, sua execução e gestão; elaborar programas de divulgação através da imprensa, em observância às normas legais vigentes; prestar serviços técnicos na confecção de materiais de divulgação da administração; selecionar matérias para publicação em rádio e em jornais; coletar atos administrativos do Município, para divulgação; elaborar slogan, frases e dizeres para divulgação em placas ou por imagem.

Ante o exposto se faz necessário utilização de softwares apropriados para o desenvolvimento de projetos, desenhos técnicos, tratamento de imagens, criação de cartazes, criação de vídeos institucionais, produção e conteúdo e demais materiais que visam dar publicidade aos projetos e ações da Prefeitura Municipal de Charqueadas, de modo a reproduz com a máxima fidelidade as especificações e medidas de plantas, mobiliários, equipamentos entre outros objetos, a partir de elementos gráficos vetoriais e dar publicidade a todos os projetos desenvolvidos pela Prefeitura.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

PAC está em elaboração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços de contratação de licenças têm natureza de serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os fornecimentos das licenças serão efetuados de acordo com a necessidade do órgão de forma integral, com prazo de entrega não superior a 10 (dez) dias úteis, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho ou da assinatura do instrumento de contrato, se for o caso.

Os serviços deverão ser prestados de forma contínua, sem interrupções e em horário comercial de cada setor e/ou secretaria.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão Fechado, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



A empresa deverá apresentar documentações que habilitam a sua participação no Pregão conforme Edital, juntamente com a Qualificação Técnica listada abaixo:

Qualificação Técnica

Comprovação de aptidão no desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazo com o objeto desta licitação, através da apresentação de atestado(s) em nome da empresa, emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado;

A empresa licitante deverá apresentar a comprovação da sua condição de revenda autorizada de licenças dos produtos Autodesk e Adobe e Datacad.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração (processos administrativos nº2087/2021, 4966/2022). Neste sentido, seque memória de cálculo:

PROCESSO Nº	OBJETO	CONSUMO	PERÍODO
2087/2021	Contratação de empresa para aquisição de programa de edição de vídeos, conforme processo 2087/2021 contrato 172/2021.	3 Licenças.	10/11/2021.
4966/2022	Contratação de empresa para aquisição de licenças de uso de programas de edição de vídeos e AutoCAD	3 Licenças.	05/01/2023.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



1039/2024	Contratação de empresa para serviços de cessão temporária de direitos sobre programas, Licenças de uso para software Autodesk Autocad LT 2024- Commercial New Single-User ELD, válidas 12 (doze) meses e licenças de uso para softwares individuais Adobe para empresas, com aplicativos Photoshop, Lightroom e premiere pro. Válida por 12 meses, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento. Considerando anulação da dispensa de licitação 001/2024. Processo Administrativo 610/2024	8 Licenças	19/03/2024
-----------	---	------------	------------

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas em prestação serviços de cessão temporária de direitos sobre programas de computador para softwares do tipo CAD (Computer Aided Design - Desenho assistido por computador) e Pacote de Aplicativos Adobe Creative Cloud. Neste sentido, segue indicação de potenciais fornecedores/prestadores de serviços:

- Bestsul Software
- CGK Sistemas de Informação;
- Map Data Tecnologia.

Ambas empresas já forneceram para a Prefeitura Municipal de Charqueadas alguns dos sistemas citados nesse documento.



6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **ORÇAMENTO SIGILOSO**.

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	PERÍODO	UNID
1	Licenças de uso para o software Autodesk Autocad LT 2025 para empresas, válida por 12 (doze) meses. Código CATSER: 27502	Licença	12 meses	08
2	Licença de uso para o software Autodesk Autocad 2025 para empresas, válida por 12 (doze) meses. Código CATSER: 27502	Licença	12 meses	01
3	Licença de uso para o software Autodesk Revit 2025 para empresas, válida por 12 (doze) meses. Código CATSER: 27502	Licença	12 meses	01
4	Licença de uso permanente para software Datacad 23 . Código CATSER: 27502	Licença	Permanente	01
5	Licenças de uso Para Pacote de Aplicativos Adobe Creative Cloud para empresas, com todos os aplicativos do pacote, válida por 12 (doze) meses. Código CATSER: 27502	Licença	12 meses	02
TOTAL				13

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 3926, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Charqueadas, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

A pesquisa de preços foi realizada pelos sites das fornecedoras das licenças (fabricantes).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



ITEM 1 - Licenças de uso para o software Autodesk Autocad LT 2025 para empresas, válida por 12 (doze) meses.

Disponibilização de licenças de uso para o software Autodesk Autocad LT 2025, com o objetivo principal de dar suporte aos serviços de engenharia e arquitetura para da Prefeitura Municipal de Charqueadas.

O software apresenta os seguintes recursos:

Dimensionamento inteligente, que possibilita criar medições de forma automática nos desenhos;

Possibilidade de bloquear as preferências do sistema, impedindo alterações indesejadas;

Sistema de nuvem flexível, capaz de identificar nos desenhos se há alguma atualização de mudança;

Galeria nas faixas de opções, então é possível acessar o conteúdo do desenho diretamente dos menus nas faixas de opções na tela;

Compatibilidade com Windows, Mac e mobile, além de acesso à nuvem;

Recursos que permitem a elaboração e o desenvolvimento de projetos e documentações em 2D através de um conjunto abrangente de ferramentas de desenho, edição e anotação;

Recursos para visualizar, editar e criar desenhos através de diferentes dispositivos: desktop, web ou dispositivo móvel;

Recursos para salvar os desenhos no desktop e visualizar e/ou editar em aplicativos da web e dispositivos móveis, incluindo Xrefs;

Recursos que permitem salvar os desenhos com maior velocidade;

Recursos para publicar vistas dos desenhos em navegador da web;

Recursos que permitem o acesso de qualquer arquivo do formato DWG através de provedores de armazenamento na nuvem;

Permite criar e modificar objetos em padrões circulares ou retangulares ou ao longo de um caminho, através de matrizes associativas;

Recursos de inserção de blocos de desenho através de uma lista visual com os mais utilizados recentemente;

Recursos de criação de texto de linha única ou múltiplas linhas como um único objeto de texto. Possibilita também formatar o texto, as colunas e os limites;

Recursos de criação de dimensões automaticamente, passando o cursor sobre os objetos selecionados para obter uma visualização antes de criá-los;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



Recursos de exibição de todas as medidas próximas em um desenho, apenas passando o cursor do mouse;

Permite a criação de tracejados com uma variedade de conteúdo, incluindo texto ou blocos.

Possibilita também formatar com facilidade as linhas de chamada e definir os estilos;

Recursos de criação e edição de linhas de centro e marcas de centro, as quais são automaticamente movidas ao mover os objetos associados;

Permite criar tabelas com símbolos e dados em linhas e colunas, aplicar fórmulas e vincular a uma planilha do software Microsoft Excel;

Recursos que permite o desenho de nuvens de revisão em torno de novas alterações, identificando rapidamente suas atualizações;

Possibilita localizar e selecionar todos os objetos que correspondam às propriedades de um objeto, ocultando ou exibindo os objetos selecionados;

Possibilita a especificação do tamanho da folha do desenho, adicionando um bloco de título e mostrando várias exibições de seu modelo;

Permite criar viewports de layout para exibir os diferentes elementos de seu projeto em diferentes escalas;

Permite compartilhar e reutilizar dados de arquivos nos formatos PDF e DGN ao importar, exportar ou anexá-los como subjunção;

Permite anexar desenhos e imagens em seu desenho atual como arquivos referenciados externamente;

Recursos que permitem visualizar, acessar, gerenciar e plotar múltiplos desenhos como folhas;

Permite inserir informações de localização geográfica em um desenho e exibir um mapa no desenho por meio de um serviço de mapas on-line;

Recursos como a tecnologia TrustedDWG™ que permite saber de uma possível incompatibilidade quando um arquivo DWG não foi salvo pela última vez por um software da Autodesk;

Permite migrar configurações e arquivos personalizados de versões anteriores; possibilita o acesso mais fácil as ferramentas através de uma interface do usuário intuitiva, como guias de faixa de opções contextuais, alças multifuncionais, paletas de ferramentas personalizáveis e uma linha de comando inteligente;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



Recursos que possibilitam o controle da transparência dos objetos selecionados ou de todos os objetos em uma camada;

Recursos para adicionar flexibilidade e inteligência às suas referências de bloco, incluindo alteração de forma, tamanho ou configuração;

Permite o uso do modo escuro para auxiliar na redução do cansaço das vistas com melhoria de contraste da tela, ícones mais nítidos e interface azul;

Possibilita a personalização da interface do usuário para aprimorar a acessibilidade e reduzir o número de etapas para tarefas frequentes;

Recursos que permitem a comparação de duas versões de um mesmo desenho sem sair da janela de trabalho atual;

Recursos que removem múltiplos objetos não necessários ao mesmo tempo através da seleção e visualização de objetos fáceis;

Recursos para obter alertas e instalar as atualizações de software sem interromper o fluxo de trabalho;

Permite monitorar as variáveis atuais do sistema em relação a uma lista de valores de preferência. Balões de notificação alertam sobre desvios;

Recursos que permitem a instalação do software de forma mais rápida;

Opção de idioma em português e inglês;

Assinatura governamental em nome da Prefeitura Municipal de Charqueadas para uso durante 12 (doze) meses;

Inclui suporte técnico pelo período de 12 (doze) meses, garantindo acesso a especialistas de suporte, a assistência remota para desktop e recursos online como tutoriais, vídeos de treinamento e fóruns de suporte.

A CONTRATADA deverá disponibilizar 08 (oito) licenças, contendo todos os recursos citados e os acessos disponíveis para o Autocad LT.

Para a presente contratação considerando o ciclo de vida do objeto terá a duração de 12 (doze) meses, conforme políticas da Autodesk.

Para informação atualmente a Prefeitura possui 07 (sete) licenças do Autocad LT, vinculadas a conta informatica@charqueadas.rs.gov.br. Contrato #110004710620 com vencimento em 26/03/2025.

Código CATSER 27502.



ITEM 2 - Licença de uso para o software Autodesk Autocad 2025 (completo) para empresas, válida por 12 (doze) meses.

Disponibilização de licenças de uso para o software Autodesk Autocad 2025, com o objetivo principal de dar suporte aos serviços de engenharia e arquitetura para da Prefeitura Municipal de Charqueadas.

O software apresenta os seguintes recursos:

Dimensionamento inteligente, que possibilita criar medições de forma automática nos desenhos;

Possibilidade de bloquear as preferências do sistema, impedindo alterações indesejadas;

Sistema de nuvem flexível, capaz de identificar nos desenhos se há alguma atualização de mudança;

Galeria nas faixas de opções, então é possível acessar o conteúdo do desenho diretamente dos menus nas faixas de opções na tela;

Compatibilidade com Windows, Mac e mobile, além de acesso à nuvem;

Recursos que permitem a elaboração e o desenvolvimento de projetos e documentações em 2D e 3D através de um conjunto abrangente de ferramentas de desenho, edição e anotação;

Recursos para visualizar, editar e criar desenhos através de diferentes dispositivos: desktop, web ou dispositivo móvel;

Recursos para salvar os desenhos no desktop e visualizar e/ou editar em aplicativos da web e dispositivos móveis, incluindo Xrefs;

Recursos que permitem salvar os desenhos com maior velocidade;

Recursos para publicar vistas dos desenhos em navegador da web;

Recursos que permitem o acesso de qualquer arquivo do formato DWG através de provedores de armazenamento na nuvem;

Permite criar e modificar objetos em padrões circulares ou retangulares ou ao longo de um caminho, através de matrizes associativas;

Recursos de inserção de blocos de desenho através de uma lista visual com os mais utilizados recentemente;

Recursos de criação de texto de linha única ou múltiplas linhas como um único objeto de texto.

Possibilita também formatar o texto, as colunas e os limites;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



Recursos de criação de dimensões automaticamente, passando o cursor sobre os objetos selecionados para obter uma visualização antes de criá-los;

Recursos de exibição de todas as medidas próximas em um desenho, apenas passando o cursor do mouse;

Permite a criação de tracejados com uma variedade de conteúdo, incluindo texto ou blocos.

Possibilita também formatar com facilidade as linhas de chamada e definir os estilos;

Recursos de criação e edição de linhas de centro e marcas de centro, as quais são automaticamente movidas ao mover os objetos associados;

Permite criar tabelas com símbolos e dados em linhas e colunas, aplicar fórmulas e vincular a uma planilha do software Microsoft Excel;

Recursos que permite o desenho de nuvens de revisão em torno de novas alterações, identificando rapidamente suas atualizações;

Possibilita localizar e selecionar todos os objetos que correspondam às propriedades de um objeto, ocultando ou exibindo os objetos selecionados;

Possibilita a especificação do tamanho da folha do desenho, adicionando um bloco de título e mostrando várias exibições de seu modelo;

Permite criar viewports de layout para exibir os diferentes elementos de seu projeto em diferentes escalas;

Permite compartilhar e reutilizar dados de arquivos nos formatos PDF e DGN ao importar, exportar ou anexá-los como subjunção;

Permite anexar desenhos e imagens em seu desenho atual como arquivos referenciados externamente;

Recursos que permitem visualizar, acessar, gerenciar e plotar múltiplos desenhos como folhas;

Permite inserir informações de localização geográfica em um desenho e exibir um mapa no desenho por meio de um serviço de mapas on-line;

Recursos como a tecnologia TrustedDWG™ que permite saber de uma possível incompatibilidade quando um arquivo DWG não foi salvo pela última vez por um software da Autodesk;

Permite migrar configurações e arquivos personalizados de versões anteriores; possibilita o acesso mais fácil as ferramentas através de uma interface do usuário intuitiva, como guias de



faixa de opções contextuais, alças multifuncionais, paletas de ferramentas personalizáveis e uma linha de comando inteligente;

Recursos que possibilitam o controle da transparência dos objetos selecionados ou de todos os objetos em uma camada;

Recursos para adicionar flexibilidade e inteligência às suas referências de bloco, incluindo alteração de forma, tamanho ou configuração;

Permite o uso do modo escuro para auxiliar na redução do cansaço das vistas com melhoria de contraste da tela, ícones mais nítidos e interface azul;

Possibilita a personalização da interface do usuário para aprimorar a acessibilidade e reduzir o número de etapas para tarefas frequentes;

Recursos que permitem a comparação de duas versões de um mesmo desenho sem sair da janela de trabalho atual;

Recursos que removem múltiplos objetos não necessários ao mesmo tempo através da seleção e visualização de objetos fáceis;

Recursos para obter alertas e instalar as atualizações de software sem interromper o fluxo de trabalho;

Permite monitorar as variáveis atuais do sistema em relação a uma lista de valores de preferência. Balões de notificação alertam sobre desvios;

Recursos que permitem a instalação do software de forma mais rápida;

Opção de idioma em português e inglês;

Assinatura governamental em nome da Prefeitura Municipal de Charqueadas para uso durante 12 (doze) meses;

Inclui suporte técnico pelo período de 12 (doze) meses, garantindo acesso a especialistas de suporte, a assistência remota para desktop e recursos online como tutoriais, vídeos de treinamento e fóruns de suporte.

A CONTRATADA deverá disponibilizar 01 (uma) licença, contendo todos os recursos citados e os acessos disponíveis para o Autocad.

Para a presente contratação considerando o ciclo de vida do objeto terá a duração de 12 (doze) meses, conforme políticas da Autodesk.

Código CATSER 27502.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



ITEM 3 - Licença de uso para o software Autodesk Revit 2025 (completo) para empresas, válida por 12 (doze) meses.

Disponibilização de licenças de uso para o software Autodesk Revit 2025, com o objetivo principal de dar suporte aos serviços de engenharia e arquitetura para da Prefeitura Municipal de Charqueadas.

O software apresenta os seguintes recursos:

Mesmas especificações acima do software Autodesk AutoCAD.

Recursos que permitem criar vistas 3D em perspectiva e ortogonais para melhor visualizar e compartilhar projetos.

Permite que as revisões do projeto sejam atualizadas automaticamente para cada vista em todo o processo de projeto;

Recursos de documentação do projeto em alta qualidade, estando coordenada e atualizada.

Recursos que permitem a criação de tabelas de componentes construtivos automaticamente para melhorar a visibilidade de custos e quantidades utilizadas no projeto.

Recursos que ajudam a verificar as quantidades de material utilizadas no projeto para estimativas de custo, podendo facilitar o acompanhamento das quantidades.

Permite a troca de arquivos de projeto com usuários de qualquer produto do Revit.

Permite a renderização na nuvem com realismo fotográfico, utilizando materiais do mundo real.

Recursos de conteúdo para os arquitetos prontos para usar, incluindo cubículos de escritório, mobiliário, janelas residenciais e comerciais e uma biblioteca de eletrodomésticos.

Permite utilizar as ferramentas familiares no AutoCAD (disponíveis no Revit) para ajudar a facilitar a transição para a BIM.

Permite, de modo seguro, armazenar, visualizar e compartilhar dados de projeto 2D e 3D usando o armazenamento de dados projetado para indivíduos e equipes pequenas.

Recursos de Armazenamento e acesso de modelos do Revit sem compartilhamento de trabalho na plataforma BIM 360 em um formato de dados otimizado para o armazenamento em nuvem, edição de uso único e sincronização.

Recursos que permitem a instalação do software de forma mais rápida;

Opção de idioma em português e inglês;

Assinatura governamental em nome da Prefeitura Municipal de Charqueadas para uso durante 12 (doze) meses;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



Inclui suporte técnico pelo período de 12 (doze) meses, garantindo acesso a especialistas de suporte, a assistência remota para desktop e recursos online como tutoriais, vídeos de treinamento e fóruns de suporte.

A CONTRATADA deverá disponibilizar 01 (uma) licença, contendo todos os recursos citados e os acessos disponíveis para o Revit.

Para a presente contratação considerando o ciclo de vida do objeto terá a duração de 12 (doze) meses, conforme políticas da Autodesk.

Código CATSER 27502.

ITEM 4 - Licença de uso permanente para software Datacad 23 (completo).

Disponibilização de licenças de uso para o software Datacad 23, com o objetivo principal de dar suporte aos serviços de engenharia e arquitetura para da Prefeitura Municipal de Charqueadas.

O software apresenta os seguintes recursos:

Paredes paramétricas 'inteligentes'

Portas e janelas paramétricas 'inteligentes'

Setas paramétricas 'inteligentes'

Símbolos dependentes de visualização 'inteligentes'

Controle de camada de símbolo

Limpeza automática de interseção de parede

Limpeza de interseção de parede selecionável pelo usuário

Tipos de linha complexos definidos pelo usuário

Estilos de caneta

Padrões de hachura associativa complexos definidos pelo usuário

Dimensões associativas (DIN e AS1100)

Polilinha e ferramentas de edição relacionadas

Ajuste de objeto em tempo real

Ajuste de objeto virtual

Ajuste inteligente GetSnap

Ajuste de objeto 3D

Indicador de ajuste dinâmico

Método de entrada de distância direta



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



Modo de entrada de direção/distância
Modo de entrada cartesiana relativa e absoluta
Modo de entrada polar relativa e absoluta
XREFs (arquivos de referência externa)
Self-XREFs (arquivo de referência interna)
SketchUp XREFs
Vincular XREFs a símbolos
XClips (cubos de clipe de arquivo de referência)
SClips (cubos de clipe de símbolo)
Cerca Clipes
Mesclar limites de recorte
Link HyperView
Hiperlink para arquivo externo
Hiperlink para URL da Internet
Alias de linha de comando
Corretor ortográfico com dicionários de idiomas internacionais
Estilos de texto arquitetônico (fontes baseadas em vetor)
Suporte para fontes TrueType
Fonte TrueType DataCAD
Detecção automática de limites para hachura (pesquisa de contorno)
Preenchimentos de knockout (também conhecidos como Wipeout)
Preenchimentos de cor sólida
Preenchimentos de padrão
Preenchimentos de bitmap
Gerenciador de camadas com suporte para nomes longos de camadas
Gerenciador de camadas persistente (também conhecido como sem modo)
Texto multilinha (também conhecido como MText)
Texto independente de escala (bloquear tamanho)
Dimensões independentes de escala (bloquear tamanho)
Hachura independente de escala (bloquear tamanho)
Símbolos independentes de escala (bloquear tamanho)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



Bloquear ângulo de texto
Suporte para fontes SHX
Editor de propriedades de entidade
Linhas de ajuda
Reparo de campo AEC
Opacidade da janela de desenho
Mesclagem de PDF
Segurança de PDF (senha e restrições)
Marca d'água em PDF
Modelador de primitivas geométricas 3D
Polilinhas 3D
Desenhe e edite objetos de polilinha 3D, que consistem em segmentos de linha conectando vértices em espaço tridimensional
Remoção de linha oculta baseada em vetor
Remoção de linha oculta baseada em raster
Modelagem de terreno digital (queda Mesh)
TIN (Triangular Irregular Network) Surface Modeler
Ruled Surface Modeler
3D Knife
3D Sectioning Tool
Object Viewer (também conhecido como o2c Player)
Object Viewer Interactive Tools
Quick Object Viewer
Sun Shader
Converter fontes TrueType para 3D
3D Boolean Operations
3D Edit Plans
B-Spline e Béziercurves com extrusão
Polygon Normal Options
Passo a passo em tempo real
7 fontes de luz definidas pelo usuário (cor variável)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



1 fonte de luz solar

Projeção de sombra solar (cor variável)

Sobrepor cena sobre foto de fundo

Cor de borda, largura e overshoot personalizados

Sombreamento anti-aliasing

Mapeamento de textura

Definições de material por cor

Definições de material por camada

Definições de material por entidade

Passo a passo em tempo real

3 fontes de luz ambiente fixas

1 fonte de luz solar

Fontes de luz definidas pelo usuário (intensidade variável)

Fontes de luz definidas pelo usuário (variável cor)

Projeção de sombras com traçado de raio

Sobrepor cena sobre foto de fundo

Renderização anti-aliasing

Traçado de raio

Visualização dinâmica de material 3D

Transparência

Reflexão

Suavização

Autoiluminação

Mapeamento de textura

Máscara de textura

Origem da textura

Definições de material por cor

Definições de material por camada

Definições de material por entidade

Definições de material incorporadas

Texturas contínuas incluídas



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



Definições de material incluídas

Planos de fundo incluídos

Importar materiais e texturas de objetos o2c

Importar materiais e texturas de arquivos SketchUp

Suporte para qualquer impressora compatível com Windows

Visualização de impressão WYSIWYG

Layout de impressão em várias escalas

Converter layout em várias escalas para DWG

Impressão em lote direta e para .PRN e .PDF

Imprimir para PDF com camadas

Carimbos de data, hora e arquivo

Mapear 15 cores para 15 canetas

Mapear 255 cores para 15 canetas

Windows Compatibilidade

Windows 8/10/11

Conscientização de DPI de modo misto

Conscientização de rede

A interface oferece suporte a temas do Windows

MDI (Multiple Document Interface)

Janelas com várias visualizações

Barra de ferramentas padrão

Barras de ferramentas de ícones definíveis pelo usuário

Barras de ferramentas de ícones sensíveis à visualização

Barras de ferramentas de ícones sensíveis ao contexto definíveis pelo usuário

Desfazer/refazer global e ilimitado

Cortar, copiar e colar de/para aplicativos do Windows

Zoom dinâmico com a roda do mouse

Panorama dinâmico com o mouse

"Selecionar tudo" via [Ctrl] + [A]

Estimativa e decolagens

Enquadramento 3D automatizado com decolagens



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



Recursos que permitem a instalação do software de forma mais rápida;

Opção de idioma em português e inglês;

Assinatura governamental em nome da Prefeitura Municipal de Charqueadas para uso permanente;

Inclui suporte técnico permanente, garantindo acesso a especialistas de suporte, a assistência remota para desktop e recursos online como tutoriais, vídeos de treinamento e fóruns de suporte. A CONTRATADA deverá disponibilizar 01 (uma) licença, contendo todos os recursos citados e os acessos disponíveis para o Datacad.

Código CATSER 27502

ITEM 5 - Licenças de uso Para Pacote de Aplicativos Adobe Creative Cloud para empresas, com todos os aplicativos do pacote, válida por 12 (doze) meses

Disponibilização de Licenças de uso para pacote de Aplicativos Adobe Creative Cloud (completo) para empresas, com todos os aplicativos válidas por 12 (doze) meses, com o objetivo principal de dar suporte aos serviços de comunicação e publicidade da Prefeitura Municipal de Charqueadas.

As licenças devem conter:

Licenciamento subscrição usuário nomeado

A ativação (logon) limitada a duas máquinas por pessoa por assinatura.

As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.

Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.

A solução Creative Cloud é uma coleção com mais de 20 aplicativos para fotografia, vídeo, design, Web, experiência do usuário e redes sociais.

Estão incluídos na coleção os seguintes produtos:

Acrobat Pro - Criação, edição, conversão, compartilhamento e gerenciamento de PDFs. Acesso no desktop, na Web e em dispositivos móveis. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/acrobat/system-requirements.html>

Photoshop - Edição, composição e criação de imagens, ilustrações e artes. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/photoshop/system-requirements.html>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



Illustrator - Criação de ilustrações e artes vetoriais, como logotipos, ícones, desenhos, tipografia e ilustrações para impressão, Web, vídeo e dispositivos móveis. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/illustrator/system-requirements.html>

InDesign - Design de páginas e layout para mídia impressa e digital. Permite criar, comprovar e publicar documentos como pôsteres, livros, revistas digitais, eBooks, PDFs interativos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/indesign/systemrequirements.html>

Premiere Pro - Criação e Edição de vídeos profissionais para cinema, TV e Web. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/premiere-pro/systemrequirements.html>

After Effects - Animações e efeitos visuais cinematográficos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/after-effects/system-requirements.html>

Lightroom - Edite, organize, armazene e compartilhe fotos em qualquer lugar, no desktop, na Web e em dispositivos móveis. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/lightroom-cc/system-requirements.html>

XD - Design, prototipagem e compartilhamento de experiências de usuário para Web, dispositivos móveis e voz. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/xd/systemrequirements.html>

Animate - Animações vetoriais interativas para várias plataformas. Animações vetoriais e bitmap interativas para jogos, aplicativos e Web, desenhos animados e anúncios de banner. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/animate/systemrequirements.html>

Lightroom Classic - Ferramentas de edição de fotos desenvolvidas para desktop. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/lightroom-classic/systemrequirements.html>

Dreamweaver - Criação e desenvolvimento de sites modernos e responsivos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/dreamweaver/systemrequirements.html>

Dimension - Criação em 3D para marcas, fotos de produto, designs de embalagem e trabalhos criativos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/dimension/systemrequirements.html>

Audition - Criação e mixagens de efeitos sonoros com o software de edição de áudio digital. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/audition/systemrequirements.html>

InCopy - Colaboração com redatores e editores. Com o InCopy, os redatores e editores podem formatar textos, controlar alterações e fazer modificações simples de layout enquanto os



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



designers trabalham no mesmo documento do InDesign, sem afetar as contribuições uns dos outros. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/incopy/system-requirements.html>

Character Animator - Ferramenta de captura e animação de movimento que oferece uma solução acessível para animação intuitiva de personagens 2D, animação ao vivo e de fácil compartilhamento e publicação de personagens. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/adobe-character-animator/system-requirements.html>

Capture - Transforme qualquer foto em um tema de cor, aparência, gráfico de vetor ou pincel exclusivo. Capture combinações de cores, texturas e muito mais no smartphone para usar em projetos de vídeo, foto e design. Usa o dispositivo móvel como um conversor vetorial para transformar fotos em temas de cores, padrões, fontes, materiais, pincéis e formas

Fresco - Coleção de pincéis de vetor e rasterizados, para proporcionar uma experiência natural de pintura e desenho. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/fresco/system-requirements.html>

Bridge - Software de gerenciamento de ativos digitais. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/bridge/system-requirements.html>

Creative Cloud Express - Criação de conteúdo com rapidez e facilidade usando milhares de modelos.

Premiere Rush - Criação de vídeos em qualquer lugar e compartilhamento nas redes sociais. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/premiere-rush/system-requirements.html>

Photoshop Express - Edite e transforme fotos em qualquer lugar.

Photoshop Camera - Captura e compartilhamento de fotos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/photoshop-camera/system-requirements/2020.html>

Media Encoder - Crie vídeos otimizados para qualquer tamanho e resolução de tela. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/media-encoder/systemrequirements.html>

Aero - Crie e compartilhe experiências imersivas de realidade aumentada, sem necessidade de programação.

Scan - Captura e converte documentos, formulários, cartões de visita e quadros brancos em Adobe PDFs de alta qualidade.

Fill & Sign - O aplicativo permite tirar uma foto de um formulário impresso, preenchê-lo, assiná-lo e enviá-lo pelo celular ou pelo tablet.

Acrobat Reader



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



Ferramentas de administração centralizada para implantar aplicativos e gerenciar produtos e usuários através Admin Console online.

Bibliotecas da Creative Cloud para compartilhar ativos entre aplicativos e dispositivos e sincronização instantânea.

Adobe Fonts, Adobe Color e Behance. Adobe Talent.

Integração com aplicativos populares como Slack, Microsoft Teams e Gmail Armazenamento na nuvem por usuário.

Suporte técnico 24 horas com linha telefônica dedicada, e-mail, chat, fóruns e tutoriais Serviços de especialistas - 2 sessões anuais de consulta individuais por usuário e atendimento por telefone para acompanhamento de instalação.

Propriedade dos ativos criados e das contas dos usuários: Adobe ID - propriedade do usuário

Licença multiplataforma, compatível com os Sistemas Operacionais Windows e MacOS.

Versão de uso Governamental, caso exista.

Todas as licenças fornecidas deverão permitir a instalação do produto em quantidade infinita de vezes, guardada a obediência ao quantitativo de licenças fornecidas.

A licença deverá permitir a instalação/desinstalação de todas as aplicações diretamente nas estações de trabalho de acordo com a necessidade do usuário.

As licenças adquiridas podem ser alocadas e realocadas a qualquer tempo, pela interface online de administração.

A conta cadastrada no fabricante deverá ficar no nome do Município.

O fornecedor/distribuidor da Adobe deverá enviar, junto com cada licença/assinatura, termo com a data de aniversário/vencimento da assinatura.

Devem ser disponibilizados no mínimo 01 (um) terabyte de armazenamento na nuvem, por licença.

Deve ser indicado o endereço para download do software e a forma de gerenciamento das licenças de usuário junto à Adobe.

O Município se reserva o direito de aceitar os softwares com versão superior ou inferior à proposta oferecida pela Empresa, caso no momento da entrega tenha sido disponibilizado ao mercado versão superior.

Os serviços poderão ser prestados em qualquer local onde existem instalações do Município ou que o Município precise realizar serviços de sua competência.



Deve permitir acesso a atualizações e novas versões dos produtos, durante todo o período de vigência da assinatura e também versões antigas compatíveis com o hardware do computador a ser instalado.

Deverá permitir a instalação em computadores e uso dos produtos de forma "off-line".

Recursos que permitem a instalação do software de forma mais rápida;

Opção de idioma em português e inglês;

Assinatura governamental em nome da Prefeitura Municipal de Charqueadas para uso durante 12 (doze) meses;

Inclui suporte técnico pelo período de 12 (doze) meses, garantindo acesso a especialistas de suporte, a assistência remota para desktop e recursos online como tutoriais, vídeos de treinamento e fóruns de suporte.

Número VIP do atual contrato, para referência: E92A7687F4CDD2D5177A. Data de vencimento 13/01/2025.

A CONTRATADA deverá disponibilizar 02 (duas) licenças, contendo todos os recursos citados e os acessos disponíveis para todos os aplicativos do pacote Creative Cloud.

Para a presente contratação considerando o ciclo de vida do objeto terá a duração de 12 (doze) meses, conforme políticas da Adobe.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, pois geraria maior trabalho de fiscalização contratual frente à falta de padronização e uniformização.

Ademais, a existência de mais de uma empresa contratada poderia trazer uma série de transtornos quanto à eventual responsabilização por eventuais sinistros ocorridos.



9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

Desenvolvimento de projetos, desenhos técnicos, tratamento de imagens, criação de cartazes, criação de vídeos institucionais, produção e conteúdo e demais materiais que visam dar publicidade aos projetos e ações da Prefeitura Municipal de Charqueadas, de modo a reproduzir com a máxima fidelidade as especificações e medidas de plantas, mobiliários, equipamentos entre outros objetos, a partir de elementos gráficos vetoriais e dar publicidade a todos os projetos desenvolvidos pela Prefeitura.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

A Secretaria de Administração e Planejamento Urbano indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

Gestora do Contrato:

Secretaria de Administração e Planejamento Urbano: Alex Sandro Macedo da Silva, Secretário Municipal, Matrícula 29171.

Fiscal do Contrato:

Secretaria de Administração e Planejamento Urbano: Luciano de Almeida Silva, Técnico em Informática, Matrícula 11364.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:



- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há possíveis impactos ambientais.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO URBANO



Charqueadas, 01 de abril de 2025

Alex Sandro Macedo da Silva

Secretário Municipal da Administração, Planejamento Urbano e Mobilidade Urbana

Matrícula 29171

Luciano de Almeida Silva

Técnico em Informática

Matrícula 11364