



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA
CONTRATAÇÃO DA ELABORAÇÃO DE
PROJETO PARA O GINÁSIO E
COMPLEXO ESPORTIVO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

1. OBJETO

Contratação através de Carta Convite de Empresa de Arquitetura ou Engenharia, especializada na utilização da plataforma BIM para a produção de projetos executivos arquitetônico (LOD 300) e complementares para complexo esportivo composto por ginásio poliesportivo com capacidade para 2.000 pessoas de público, conjunto de quadras esportivas e pista de atletismo a céu aberto e demais elementos e estruturas de apoio de entorno ambas no Município de Portão - RS, em terreno de área 26.594,13 m², localizado junto a Escola Municipal de Ensino Fundamental Santo Antônio - Rua Santo Inácio, número 01, Bairro São Luis, no prazo de 120 dias corridos, a partir da publicação da Ordem de Início.

2. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Estabelecer os requisitos, condições, diretrizes técnicas e elaboração do Projeto Executivo completo que irá compor o Processo Licitatório para construção do Complexo Esportivo composto pelos seguintes itens:

a) Ginásio Poliesportivo:

- Capacidade mínima de 2000 pessoas;
- 2 vestiários uso da quadra poliesportiva, separados por sexo e adaptado para PNE - 60m² cada ;
- 2 vestiários para uso do publico externo separados por sexo e adaptado para PNE - 60m² cada;
- 2 sanitários para o publico do ginásio, separados por sexo - 30m² cada²
- 2 sanitários para PNE para publico, separados por sexo - 3,5m² cada;
- Cantina/Bar para o Ginásio - 20m²;
- 2 bares para atendimento do complexo - 20m² cada;
- 3 salas de educação -20m² cada;
- Sala de recurso - 30m²;
- Sala multimídia - 30m²;

b) Quadras Abertas

- 2 Campos para futebol society, no total de: 3.850m²;
- Pista atletismo:400 metros;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

- 2 quadras poliesportivas, no total de: 864m²;
- 2 quadras de beach tennis, no total de: 256m²;
- academia ao ar livre: 105m²;
- playground:180m².

c) Espaços para jogos escolares

- salto em distância ;
- salto em altura ;
- arremesso de peso ;
- arremesso de dardo ;
- lançamento de disco ;

d) Espaços abertos (não estimei as áreas)

- espaço cívico;
- estacionamento;
- acessos e passeios articulando espaços;
- área verdes preservadas.

e) mobiliário urbano

- bancos;
- lixeiras;
- pergolados/elementos sombreamento;
- bebedouros;
- bicicletário;
- postes de iluminação;
- alambrados;
- arquibancadas para as quadras abertas;
- guarda corpo.

O ginásio deverá conter vestiários separados por sexo para atender ao ginásio, vestiários separados por sexo para atender às quadras abertas, lanchonete para atender a eventos fechados no ginásio, lanchonetes para atender ao público das quadras abertas, área administrativa do complexo, átrio de acesso com sanitários para o público do ginásio separados por sexo ,sanitários para os usuários das quadras abertas, separados por sexo, salas de apoio para posto médico, sala de recursos para guarda de material esportivo, cabine para controle de sonorização



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

e iluminação do ginásio e demais áreas técnicas de apoio, a serem dimensionadas e especificadas nos projetos complementares.

As quadras a céu aberto terão diversas modalidades, como futebol, basquete, vôlei, handebol, tênis, e etc, e deverão possuir área de arquibancada e/ou espaços de estar com bancos, para permitir público em todas as atividades . No projeto será definido o tipo de piso mais adequado, assim como sua demarcação, redes de proteção, acessórios e iluminação necessária.

As áreas pista de atletismo, playground e academia ao ar livre, serão especificadas, dimensionadas pelos Projetos arquitetônico e complementares

Todas as áreas de entorno ao ginásio, quadras poliesportivas e atividades ao ar livre, serão projetadas com a definição dos acessos, calçadas, área de grama e vegetação, estacionamento e indicação do mobiliário externo (urbano).

O complexo e suas estruturas deverão permitir acessibilidade para a maior quantidade possível de pessoas, independentemente de idade, estatura ou limitação de mobilidade ou percepção, conforme a NBR 9050/2020.

O escopo completo da presente contratação está descrito detalhadamente no ÍTEM 11. ESPECIFICAÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS E DOS PRODUTOS e seus sub itens.

3. FINALIDADE E JUSTIFICATIVA PARA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO

A construção do complexo esportivo destina-se a atender demandas da comunidade escolar por melhores condições para a prática desportiva e recreacional de alunos do ensino fundamental no contraturno escolar, além de servir para abrigar eventos escolares, como comemorações e reuniões gerais envolvendo todas as escolas da comunidade.

O complexo esportivo passará a integrar o sistema municipal de educação, em atendimento às demandas do Município, que tem como objetivo democratizar o livre acesso a estruturas esportivas de qualidade, promover a cidadania e unir as pessoas. A inclusão ao programa de uma Ginásio Poliesportivo Municipal, permitirá



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

a realização de de atividades escolares, realização de jogos escolares e inclusão social.

Os projetos contratados na plataforma BIM, obedecem a nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021) que prevê o uso preferencial da Modelagem da Informação da Construção (Building Information Modeling - BIM) nas contratações de obras e serviços de Engenharia e Arquitetura.

Por questões de disponibilidade orçamentária, os projetos deverão ser realizados considerando o valor disponível pelo Município para a execução do complexo esportivo no valor de R\$ 12.000.000,00, a ser licitado a partir dos projetos executivos, considerando soluções técnicas de acordo com as normas de desempenho, especificação de materiais e produtos de acordo com o Inmetro e fornecer documentação técnica completa para a execução da obra, incluindo os quantitativos de materiais, sendo o modelo proprietário de arquitetura, disponibilizado para auditoria dos quantitativos quando solicitado.

A URGÊNCIA DA OBRA, justifica a escolha do método de contratação para os projetos e a solução construtiva a ser especificada para o ginásio poliesportivo e demais estruturas, deverá priorizar sistemas construtivos industrializados que viabilizem a construção em prazo máximo de 12 meses.

4. SIGLAS E CONCEITOS

- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas BDI – Benefícios e Despesas Indiretas;
- CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo;
- CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia;
- ART – Anotação de Responsabilidade Técnica RRT – Registro de Responsabilidade Técnica;
- ART – Anotação de Responsabilidade Técnica RRT – Registro de Responsabilidade Técnica;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

5. CONCEITOS

Para os estritos efeitos deste Termo de Referência, são adotados os seguintes conceitos:

Contratante: órgão que contrata a elaboração do Projeto Executivo.

Contratada: empresa contratada para a elaboração do Projeto Executivo.

Fiscalização: atividade exercida de modo sistemático pelo Contratante e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.

Programa de Necessidades: conjunto de características e condições necessárias ao desenvolvimento das atividades dos usuários da edificação que, adequadamente consideradas, definem e originam a proposição para o empreendimento a ser realizado.

Estudo Preliminar: estudo efetuado para assegurar a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, a partir dos dados levantados no Programa de Necessidades, bem como das condicionantes estabelecidas neste Termo de Referência pela Contratante.

Projeto Básico: segundo redação da Lei de Licitações e Contratos da Administração Pública, Lei 8.666 de 21/06/1993: Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução. Segundo redação da Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Lei 14.133 de 01/04/2021: Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

Projeto Executivo: segundo redação da Lei de Licitações e Contratos da Administração Pública, Lei 8.666 de 21/06/1993: O conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Segundo redação da Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Lei 14.133 de 01/04/2021: Conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes.

Ordem de Serviço: documento a ser expedido pela fiscalização dos serviços contratados autorizando o seu início.

6. LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS

- 6.1. A Contratada será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas.
- 6.2. Na elaboração do objeto contratado deverão ser observados os documentos abaixo, assim como toda a legislação municipal, estadual e federal pertinente, independente de citação:
 - 6.2.1. Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI;
 - 6.2.2. Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA /Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (com apresentação do ART) ou no CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo (com apresentação de RRT);
 - 6.2.3. Código de Obras e Lei de Uso e Ocupação do Solo;
 - 6.2.4. Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais;
 - 6.2.5. Normas das concessionárias locais de serviços, Corpo de Bombeiros, entre outros;
 - 6.2.6. Normas brasileiras elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

- Normas Técnicas), regulamentadas pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia);
- 6.2.7. Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE;
 - 6.2.8. Normas internacionais específicas consagradas, se necessário;
 - 6.2.9. Norma de acessibilidade às Pessoas Portadoras de Necessidades Especiais-PPNE, de acordo com NBR- 9050, Lei 10.098/2000 e Decreto 5296/2004.
 - 6.2.10. Outras normas aplicáveis ao objeto do Contrato.

7. CONDIÇÕES GERAIS

7.1. DIRETRIZES GERAIS DE PROJETO

- 7.1.1. Todos os Estudos e Projetos deverão ser desenvolvidos de forma harmônica e consistente, observando a compatibilização entre os elementos dos diversos sistemas da edificação, atendendo às seguintes diretrizes gerais de Projeto:
- 7.1.2. Atender as aspirações do Contratante em relação ao empreendimento, o plano de desenvolvimento em que o este se insere, os incentivos e as restrições a ele pertinentes;
- 7.1.3. Considerar o clima regional e o microclima da área de influência do empreendimento, assim como a população e a região a serem beneficiadas, com vistas a proporcionar conforto térmico, acústico e luminoso aos usuários da edificação;
- 7.1.4. Definir materiais e métodos construtivos adequados aos objetivos do empreendimento e às condições do local de implantação, adotando estratégias como o uso de materiais com certificação ambiental e de equipamentos com alta eficiência energética, o uso de descargas e outros dispositivos de baixo consumo de água, a redução do desperdício de materiais e a reciclagem de resíduos sólidos;
- 7.1.5. Adotar estratégias de sustentabilidade ambiental aplicada às edificações, como: o aproveitamento de água de chuvas; o reuso de águas cinzas (provenientes de chuveiros, pias, lavatório de banheiro - NBR 13969/1997), quando for o caso; a coleta seletiva



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

de lixo e a compostagem de resíduos orgânicos;

- 7.1.6. Adotar solução construtiva racional, elegendo sempre que possível sistema de modulação e padronização compatíveis com as características do empreendimento;
- 7.1.7. Adotar soluções que ofereçam facilidade de operação e manutenção dos diversos componentes e sistemas da edificação;
- 7.1.8. Adotar soluções técnicas que considerem as disponibilidades econômicas e financeiras para a implantação do empreendimento, de forma a racionalizar tanto a implantação como a manutenção das estruturas ao longo de sua vida útil;
- 7.1.9. Adotar soluções técnicas que considerem a acessibilidade de portadores de necessidades especiais, obedecendo ao que determina o Decreto Federal nº 5296/2004, a NBR 9050/2020, tanto na edificação quanto na via de acesso, e demais normas da ABNT;
- 7.1.10. Adotar soluções técnicas que ofereçam segurança aos funcionários e usuários e proteção contra roubos, furtos e vandalismo;
- 7.1.11. Adotar soluções técnicas que minimizem os custos de operação, conservação e de manutenção das instalações;
- 7.1.12. Adotar soluções (espaço físico, dimensionamento da rede elétrica, pontos de água, energia elétrica, esgoto, etc.) adequadas às instalações projetadas;
- 7.1.13. Analisar o projeto da estrutura das coberturas considerando os diversos tipos possíveis, como: estrutura em concreto pré-moldado, considerando inclusive a possibilidade de execução das arquibancadas e das instalações dos vestiários também em concreto pré-moldado; estrutura metálica ou estrutura de concreto moldo in loco, devendo ser escolhido o tipo que tenha o menor custo de implantação e o menor custo de manutenção somados;
- 7.1.14. Desenvolver projeto da cobertura do telhado utilizando telhas que propiciem minimização da carga térmica para o ambiente interno do prédio;
- 7.1.15. Observar a altura interna mínima livre necessária para a prática dos esportes previstos para o ginásio.

7.2. MATERIAL TÉCNICO DISPONÍVEL:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

Serão disponibilizados os seguintes documentos para subsidiar a elaboração do Projeto:

- 7.2.1. Registro Geral do Imóvel;
- 7.2.2. Planta de situação;
- 7.2.3. Lista de instalações mínimas necessárias que deverão compor os projetos.
- 7.2.4. Os Projetos e demais documentos existentes nas dependências do Contratante, referentes à área objeto de intervenção, serão colocados à disposição da Contratada, que se incumbirá de executar quaisquer conferências e/ou levantamentos que se fizerem necessários para o desenvolvimento do trabalho.
- 7.2.5. Levantamento Planialtimétrico do terreno;
- 7.2.6. Estudo Hidrológico sobre o terreno;
- 7.2.7. Inventário Florestal;
- 7.2.8. Laudo de Fauna;
- 7.2.9. Laudo Geológico;
- 7.2.10. Sondagem no terreno;

8. COORDENAÇÃO E RESPONSABILIDADES

- 8.1. A Contratada indicará um Coordenador para o desenvolvimento do Projeto como um todo, assim como os responsáveis técnicos para cada atividade técnica específica, fornecendo ao Contratante os nomes e registros profissionais de toda a equipe técnica;
- 8.2. A coordenação das atividades técnicas do Projeto deve ser feita em função das determinações do Projeto de Arquitetura.
- 8.3. O Projeto completo, constituído por todos os Projetos específicos devidamente harmonizados entre si, será, de preferência, coordenado pelo autor do Projeto de Arquitetura, de modo a compatibilizar os Projetos e demais atividades técnicas, promover ou facilitar as consultas e informações entre os autores dos Projetos específicos e solucionar as interferências entre os elementos dos diversos sistemas da edificação.
- 8.4. Contratada deverá contar com equipe de profissionais habilitados à elaboração do Projeto em questão, nas várias modalidades envolvidas, com



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

registro no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA (com apresentação da ART) ou no CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo (com apresentação da RRT).

8.5. A Contratada deverá responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objeto do contrato.

8.6. SUBCONTRATAÇÃO

A Contratada não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar o total dos serviços objeto do contrato.

A Contratada somente poderá subcontratar parte dos serviços, caso a subcontratação seja aprovada prévia e expressamente pela Contratante.

Serão atividades técnicas passíveis de subcontratação:

- 8.6.1. Projeto Executivo de Terraplanagem;
- 8.6.2. Projeto Executivo de Fundações e Estrutural.
- 8.6.3. Projeto Executivo de Instalações Elétricas, Iluminação e SPDA.
- 8.6.4. Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio;
- 8.6.5. Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias;
- 8.6.6. Realização de Sondagem de Solos(se necessário além das sondagens fornecidas pela contratada).

Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços, a Contratada realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

9. DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

9.1. Todos os Projetos deverão ser desenvolvidos em conformidade com as normas nacionais vigentes e com este Termo de Referência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

- 9.2. O desenvolvimento de todas as etapas do Projeto é de responsabilidade da Contratada, desde a consulta preliminar à aprovação final.
- 9.3. Os trabalhos deverão ser rigorosamente realizados em obediência às etapas de Projeto estabelecidas no ÍTEM 11, de modo a evoluírem gradual e continuamente em direção aos objetivos estabelecidos pela Contratante e reduzirem-se os riscos de perdas e retrabalhos dos serviços.
- 9.4. A Contratada deverá providenciar junto ao CREA as Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou ao CAU (apresentação de RRT), referentes a todos os Projetos e atividades técnicas objeto deste Termo de Referência, inclusive da Planilha Orçamentária.
- 9.5. A Contratada deverá entregar, ao Contratante, uma via das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou registro de responsabilidade técnica (RRT), relativas a cada um dos Projetos específicos, devidamente quitadas.
- 9.6. A Contratada deverá efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o recebimento definitivo dos serviços.
- 9.7. A Contratada deverá possuir ou providenciar os equipamentos, os materiais, os insumos, a mão-de-obra, os meios de transporte, e demais itens necessários ao desenvolvimento de todas as etapas do Projeto.
- 9.8. Toda e qualquer dúvida deverá ser esclarecida previamente com o Contratante antes da execução dos serviços correspondentes.
- 9.9. Os documentos técnicos produzidos em cada etapa de elaboração do Projeto devem ser submetidos à avaliação da Contratante.
- 9.10. Será de responsabilidade dos autores dos Projetos a introdução das modificações necessárias à sua aprovação.
- 9.11. Os documentos técnicos que forem rejeitados, parciais ou totalmente, devem ser revistos ou alterados apenas pelo seu autor e submetidos à nova avaliação.
- 9.12. As correções necessárias apontadas pela Contratante e pelos órgãos de fiscalização e controle serão providenciadas pela Contratada sem custo adicional para a Contratante.
- 9.13. A aprovação do Projeto não eximirá os autores dos Projetos das responsabilidades estabelecidas pelas normas, regulamentos e legislação pertinentes às atividades profissionais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

10. APRESENTAÇÃO DE DESENHOS E DOCUMENTOS DOS PROJETOS

- 10.1. A documentação técnica que representa o Projeto como um todo deverá ser composta de elementos gráficos (desenhos em escala com cotas), e de elementos textuais (memoriais, declarações, planilhas, cronogramas, etc.), que deverão ser produzidos e apresentados, de acordo com a sua especificidade, conforme as normas técnicas estabelecidas em duas vias impressas, assinadas pelo responsável técnico.
- 10.2. Os desenhos, textos e demais documentos conterão na parte inferior ou superior, no mínimo, as seguintes informações:
 - 10.2.1. Identificação da Contratante;
 - 10.2.2. Identificação da Contratada (nome da empresa e CNPJ) e dos autores dos Projetos (nome, habilitação e registro profissional, número da ART ou RRT e assinatura);
 - 10.2.3. Identificação da edificação (nome e endereço completo);
 - 10.2.4. Identificação do Projeto (etapa de execução, atividade técnica e codificação);
 - 10.2.5. Identificação do documento (título, data da emissão, data e número de revisão);
 - 10.2.6. Demais dados pertinentes.
- 10.3. A contratada deverá emitir os desenhos e documentos de Projeto em obediência aos padrões previamente definidos pela Contratante.
- 10.4. Todos os documentos técnicos (desenhos, textos, etc.) deverão ser entregues à Contratante ao final do projeto, em duas vias impressas, sendo que os desenhos deverão ser impressos em pranchas com tamanho de acordo com as normas ABNT, de forma a possibilitar a perfeita visualização e compreensão dos desenhos.
- 10.5. A Contratada deverá apresentar, por intermédio do responsável técnico pela planilha orçamentária, memória de cálculo dos quantitativos de serviços previstos, declaração de compatibilidade dos quantitativos e dos custos constantes da planilha com os quantitativos do Projeto e com os custos do SINAPI, ou na impossibilidade de utilização desta referência, a



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

apresentação de três cotações feitas no mercado. A planilha orçamentária deverá ter uma data base de referência única. Caso sejam necessárias cotações de preços à mercado e estas tenham datas distintas deverá ser utilizado coeficiente para padronização da data base de referência, como por exemplo, coeficiente INCC definido pela FGV (Fundação Getúlio Vargas).

- 10.6. A Contratada deverá fornecer ao Contratante cópia em CD/DVD/PENDRIVE de boa qualidade dos arquivos correspondentes a todos os documentos técnicos produzidos nas diversas fases do Projeto, devidamente relacionados e identificados. Os elementos gráficos deverão ser disponibilizados em formato .dwg e .PDF, e os elementos textuais em formato .doc/.xls. e .PDF. Memorial Descritivo da Obra, planilha orçamentária, memórias de cálculo deverão ser apresentados em tamanho A4.
- 10.7. Os desenhos que comporão o Estudo Preliminar poderão ser produzidos com o programa Revit Autodesk ou compatível. A escala a utilizar na representação geral deverá ser no mínimo de 1:100, ou adequada à representação do elemento ou situação detalhada, devendo conter todas as informações necessárias à perfeita compreensão, por parte da Contratante, sobre a solução proposta. A escala a utilizar, em cada caso, deve ser indicada e ser suficiente à representação dos elementos construtivos e referenciais.
- 10.8. Os desenhos que comporão o Projeto Básico deverão ser produzidos com o programa gráfico Revit Autodesk ou compatível. A escala a utilizar na representação geral, deverá ser de 1:50 ou 1:100, devendo ser mantida para todos os Projetos, com exceção dos detalhes, cuja escala deverá ser adequada às áreas ou elementos detalhados.
- 10.9. Os desenhos que comporão o Projeto Executivo deverão ser produzidos com o programa gráfico Revit Autodesk ou compatível. A escala a utilizar na representação geral, deverá ser de 1:50, devendo ser mantida para todos os Projetos, tanto quanto possível. Os detalhes executivos e plantas setorizadas terão as escalas de representação adequadas ao seu objetivo.
- 10.10. Os documentos técnicos de cada um dos Projetos deverão ser agrupados em jogos separados e independentes, em correspondência a cada atividade técnica envolvida.
- 10.11. Os desenhos de cada Projeto deverão ser numerados sequencialmente e



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

- conter indicação do número total de pranchas que compõem o conjunto.
- 10.12. O Projeto Arquitetônico deverá oferecer complementarmente solução para sinalização do empreendimento, solução para as áreas externas com indicação das vegetações, pavimentação e mobiliário urbano.
- 10.13. Os desenhos e demais documentos técnicos deverão obedecer aos formatos e normas de representação previstas na ABNT e deverá ser indicada, para cada Projeto, a simbologia utilizada.
- 10.14. A Contratante poderá exigir a apresentação e/ou o desenvolvimento de todos os detalhes e documentos que julgarem convenientes para a perfeita caracterização do Projeto; como por exemplo, as Memórias de Cálculo que determinaram a Planilha Orçamentária, sem que tal procedimento represente a necessidade de aditivo contratual.
- 10.15. A Contratada deverá entregar em conjunto com o projeto executivo, perspectivas em formato de maquete eletrônica do empreendimento.

11. ESPECIFICAÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS E DOS PRODUTOS

O Projeto será elaborado em quatro etapas sucessivas: Programa de Necessidades, Estudo Preliminar, Projeto Básico e Projeto Executivo.

11.1. PROGRAMA DE NECESSIDADES

- 11.1.1. O Programa de Necessidades definirá as características de todos os espaços necessários à realização das atividades previstas para o empreendimento.
- 11.1.2. Para a elaboração do programa de necessidades, deverão ser considerado as áreas estimadas para os espaços:
- a) Ginásio Poliesportivo: 3.600m²;
 - b) 2 Campos para futebol society, no total de: 3.850m²;
 - c) Pista atletismo: 1.985m²;
 - d) 2 quadras poliesportivas, no total de: 864m²;
 - e) 2 quadras de beach tennis, no total de: 256m²;
 - f) academia ao ar livre: 105m²;
 - g) playground: 180m²;

Além dos equipamentos citados, prever todos os acessos para



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

articulação entre os espaços projetados, estacionamento e conjunto de mobiliário urbano como bancos, bebedouros, lixeiras, pergolados, abrigos e arquibancadas adjacentes às quadras abertas

- 11.1.3. Torna-se imprescindível a realização de vistorias ao local onde serão executadas as obras, pois somente através dela poderão ser verificadas as condições e eventuais restrições que possam balizar a elaboração dos projetos e a execução da obra. Os autores do Projeto deverão vistoriar o local de execução da obra para levantar os dados e elaborar o Programa de Necessidades, que terá participação, análise e aprovação formal da Contratante.
- 11.1.4. A Contratada deverá agendar com a Contratante a data que irá vistoriar o imóvel.
- 11.1.5. A vistoria do imóvel deverá ser amplamente registrada através de material fotográfico e relatórios que serão anexados ao Programa de Necessidades.
- 11.1.6. Na vistoria deverão ser levantados os seguintes dados sobre a infraestrutura local: rede de água, esgoto, drenagem de águas pluviais, energia elétrica, iluminação pública e pavimentação, adequação do método construtivo proposto e condições de acesso a equipamentos necessários para a construção da obra,
- 11.1.7. A Contratada também deverá levantar in loco os seguintes aspectos ambientais e sociais: condicionantes climáticas (insolação, ventilação, índices / históricos pluviométricos, entre outros), características do terreno (tipo e resistência do solo, inclinação do terreno, lençol freático, entre outros), condições ambientais e a existência de atividades e/ou características incompatíveis com o funcionamento do empreendimento.
- 11.1.8. A Contratante apresentará à Contratada a lista de instalações necessárias, a ser anexada ao relatório a ser entregue na etapa de Programa de Necessidades.
- 11.1.9. O Programa de Necessidades será constituído por um relatório contendo a sistematização das informações coletadas e a definição dos ambientes a serem projetados.
- 11.1.10. Os dados coletados citados acima e outros que a Contratada considerar relevantes devem constar no relatório de entrega desta primeira etapa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

- 11.1.11. A Contratada deverá obter junto aos órgãos de aprovação do município, as informações necessárias para o desenvolvimento adequado dos serviços. O desconhecimento da legislação ou de condicionantes da Contratante não será justificativa para aditivos ou incorreções de Projeto.
- 11.2. ESTUDO PRELIMINAR
- 11.2.1. O Estudo Preliminar visa a análise e escolha da solução que melhor responda ao Programa de Necessidades, sob os aspectos legal, técnico, econômico e ambiental do empreendimento.
- 11.2.2. Além de estudos e desenhos que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental, o Estudo Preliminar será constituído por um relatório justificativo, contendo a descrição e avaliação da alternativa selecionada, as suas características principais, os critérios, índices e parâmetros utilizados, as demandas a serem atendidas e o pré- dimensionamento dos sistemas previstos.
- 11.3. PROJETO BÁSICO
- 11.3.1. O Projeto Básico, da definição para o serviço, conforme da Lei 8666/93 e Lei 14.133/21 deverá apresentar um conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar/definir e dimensionar a obra ou serviço, ou complexo de obras e serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.
- 11.3.2. A Contratada somente poderá subcontratar parte dos serviços caso a subcontratação seja aprovada prévia e expressamente pelo Contratante. Serão atividades técnicas passíveis de subcontratação as já mencionadas no ITEM 8.6.
- 11.3.3. Além dos documentos gráficos do Projeto de Arquitetura que representem todos os elementos necessários à compreensão da



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

proposta de intervenção aprovada na fase de Estudo Preliminar, o Projeto Básico será constituído por um relatório técnico, contendo o Memorial Descritivo dos sistemas e componentes da obra.

- 11.3.4. O Projeto Básico conterà ainda a Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro de execução dos serviços, fundamentados em especificações técnicas e quantidades de materiais, equipamentos e serviços, bem como em métodos construtivos e prazos de execução corretamente definidos.
- 11.3.5. Os Projetos definitivos deverão ser apresentados com aprovação dos órgãos competentes, entre os quais o Corpo de Bombeiros.

11.4. PROJETO EXECUTIVO

- 11.4.1. O Projeto executivo, da definição para o serviço, conforme Lei 8666/93 e Lei 14.133/21 é o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes.
- 11.4.2. O Projeto Executivo deverá apresentar todos os elementos necessários à realização do empreendimento, detalhando todas as interfaces dos sistemas e seus componentes.
- 11.4.3. Além dos documentos gráficos dos Projetos Complementares, que representem todos os detalhes construtivos elaborados com base no Projeto Básico aprovado, o Projeto Executivo será constituído por um relatório técnico, contendo o detalhamento do Projeto de Arquitetura e a revisão e complementação do Memorial Descritivo apresentado naquela etapa de desenvolvimento do Projeto.
- 11.4.4. O Projeto Executivo conterà ainda a revisão da Planilha Orçamentária e do Cronograma Físico-Financeiro da execução da obra, elaborados na etapa anterior, fundamentados nos detalhamentos e nos eventuais ajustes realizados no Projeto Básico.

11.5. PRODUTOS A SEREM APRESENTADOS NA ETAPA DE PROGRAMA DE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

NECESSIDADES:

- 11.5.1. Relatório contendo a sistematização das informações coletadas e a definição dos ambientes a serem projetados.
- 11.6. **PRODUTOS A SEREM APRESENTADOS NA ETAPA DE ESTUDO PRELIMINAR:**
 - 11.6.1. Estudos e desenhos;
 - 11.6.2. Relatório justificativo da alternativa selecionada, contendo os parâmetros que definiram a escolha da solução e a sistematização das análises de interferência entre os sistemas, realizadas nesta etapa.
- 11.7. **PRODUTOS A SEREM APRESENTADOS NAS ETAPAS DE PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO:**
 - 11.7.1. Documentos gráficos.
 - 11.7.2. Estes produtos consistem na representação técnica da obra a ser realizada mediante desenhos de arquitetura e engenharia em escala, sendo constituído por pranchas (folhas de desenho) com cotas.
 - 11.7.3. Para a Etapa de Projeto Básico serão apresentados os seguintes documentos gráficos:
 - 11.7.3.1. Planta de Situação;
 - 11.7.3.2. Planta de Locação;
 - 11.7.3.3. Planta de Cobertura;
 - 11.7.3.4. Plantas Baixa Arquitetura;
 - 11.7.3.5. Plantas Baixas com pontos hidrossanitários;
 - 11.7.3.6. Plantas Baixas com pontos elétricos;
 - 11.7.3.7. Cortes;
 - 11.7.3.8. Fachadas.
 - 11.7.4. Para a Etapa de Projeto Executivo serão apresentados os seguintes produtos gráficos:
 - 11.7.4.1. Projeto Executivo de Arquitetura;
 - 11.7.4.2. Projeto Executivo de Terraplanagem;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

- 11.7.4.3. Projeto Executivo de Urbanismo e Paisagismo;
- 11.7.4.4. Projeto Executivo de Fundações;
- 11.7.4.5. Projeto Executivo Estrutural, acompanhado da memória de cálculo e dimensionamento da estrutura devido à ação de vento (NBR6123);
- 11.7.4.6. Projeto Executivo de Instalações Elétricas e Luminotécnica;
- 11.7.4.7. Projeto Executivo hidrossanitário;
- 11.7.4.8. Projeto Executivo de Captação e Distribuição de Águas Pluviais;
- 11.7.4.9. Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio;
- 11.7.4.10. Projeto Executivo de Proteção contra descargas atmosféricas;
- 11.7.4.11. Projeto Executivo de Acessibilidade e Sinalização do Espaço;

11.8. MEMORIAL DESCRITIVO

- 11.8.1. O Memorial Descritivo deve apresentar todas as características da edificação proposta no Projeto, com as especificações técnicas dos materiais e equipamentos empregados em cada serviço e seus respectivos locais de aplicação, além das referências às Normas Técnicas a serem consultadas para a metodologia de execução dos serviços da obra.
- 11.8.2. Este documento deve apresentar todas as características necessárias para identificação dos produtos a serem aplicados, como traço de argamassa, resistência característica do concreto, tipo de fôrmas, tipo de aço, material, dimensões e características físicas dos elementos de alvenaria (blocos cerâmicos, blocos de concreto, tijolos maciços, divisórias), classificação, dimensão e cor dos pisos e azulejos, entre outras informações pertinentes.
- 11.8.3. Os materiais de acabamento especificados no Memorial Descritivo deverão ser devidamente indicados na planta baixa, nos cortes e fachadas, devendo estar associados a uma legenda.

Deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- 11.8.4. As especificações técnicas deverão estabelecer as características



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

- necessárias e suficientes ao desempenho técnico requerido pelo Projeto, bem como para a contratação da obra;
- 11.8.5. Se houver associação de materiais, equipamentos e serviços, a especificação deverá compreender todo o conjunto, de modo a garantir a harmonização entre os elementos e o desempenho técnico global;
 - 11.8.6. As especificações técnicas deverão considerar as condições locais em relação ao clima e técnicas construtivas a serem utilizadas;
 - 11.8.7. De preferência, as especificações técnicas deverão ater-se aos materiais, equipamentos e serviços pertinentes ao mercado local;
 - 11.8.8. As especificações técnicas não poderão reproduzir catálogos de um determinado fornecedor ou fabricante, a fim de permitir alternativas de fornecimento;
 - 11.8.9. As especificações de componentes conectados a redes de utilidades públicas deverão adotar rigorosamente os padrões das concessionárias;
 - 11.8.10. A utilização de especificações padronizadas deverá limitar-se às especificações que somente caracterizem materiais, serviços e equipamentos previstos no Projeto;
 - 11.8.11. As especificações técnicas de soluções inéditas deverão se apoiar em justificativa e comprovação do desempenho requerido pelo Projeto, através de testes, ensaios ou experiências bem sucedidas, a juízo da Contratante;
 - 11.8.12. As especificações serão elaboradas visando equilibrar economia e desempenho técnico, considerando custos de fornecimento e de manutenção, porém sem prejuízo da vida útil do componente da edificação;
 - 11.8.13. Se a referência de marca ou modelo for indispensável para a perfeita caracterização do componente da edificação, a especificação deverá indicar, no mínimo, três alternativas de aplicação e conterá obrigatoriamente a expressão “ou equivalente”, definindo com clareza as características e desempenho técnico requerido pelo Projeto, de modo a permitir a verificação e comprovação da equivalência com outros modelos e fabricantes.
- 11.9. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

- 11.9.1. A Planilha Orçamentária deverá utilizar como referência de custos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, banco de dados mantido pela CAIXA disponível para consulta no sítio www.caixa.gov.br. A tabela SINAPI deve ser a referência máxima para os custos a serem orçados, devendo ser indicados os códigos das composições adotadas para a elaboração da mesma. No caso da impossibilidade de obtenção dos custos pelo SINAPI, desde que devidamente justificados, serão aceitas cotações de mercado, que não poderão ser inferiores a três cotações para cada item.
- 11.9.2. A Planilha Orçamentária será elaborada em acordo com o modelo a ser fornecido pela Contratante, devendo apresentar minimamente as seguintes informações:
- 11.9.2.1. Discriminação dos serviços;
 - 11.9.2.2. Quantitativo de cada serviço;
 - 11.9.2.3. Custo unitário dos serviços;
 - 11.9.2.4. Custo total de cada serviço;
 - 11.9.2.5. O preço de cada serviço, considerando o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas);
 - 11.9.2.6. Anexo à planilha orçamentária deverá ser anexada planilha com composição analítica do BDI, a ser apresentada de acordo com as orientações dos órgãos de controle (TCU/TCE) aplicáveis ao tipo de obra a ser executada.

11.10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

- 11.10.1. O Cronograma Físico-Financeiro deve apresentar a previsão de desembolsos mensais com cada uma das etapas da obra, de forma a possibilitar uma análise da evolução física e financeira da obra. Este Cronograma deve conter o percentual mensal de execução e o valor financeiro de cada um dos serviços, relativos ao valor total da obra, de acordo com a respectiva Planilha Orçamentária apresentada.
- 11.10.2. Para a elaboração do Cronograma Físico-Financeiro é importante observar o processo de implantação do Programa proposto para definição de valores financeiros e tempo de execução da obra



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

factíveis. Portanto deverão ser avaliados aspectos relevantes como: identificação do processo construtivo; estrutura disponibilizada à execução da obra (mão-de-obra, equipamentos e ferramentas); verificação do estado de acesso e do local de implantação (distâncias para transportes internos e externos à obra, condições das vias de acesso, locais de descarga e armazenamento dos materiais, inclinações do terreno, etc.); avaliação das características geológicas do terreno (altura do lençol freático, composição e estabilidade do terreno, etc.).

12. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO E RESPONSABILIDADES

- 12.1. Atividade exercida de modo sistemático pela Contratante e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.
- 12.2. A Contratante designará um ou mais profissionais com registro no CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (com apresentação de ART) ou no CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo (com a apresentação da RRT), responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização do objeto deste termo de referência, providenciando o registro da respectiva responsabilidade técnica- ART e/ou RRT de fiscalização.

Deverão ser observadas as seguintes condições gerais:

- 12.3. O Contratante manterá desde o início dos serviços até o seu recebimento definitivo, a seu critério exclusivo, uma equipe de Fiscalização constituída por profissionais habilitados que considerar necessários ao acompanhamento e controle dos trabalhos.
- 12.4. A Contratada deverá facilitar, por todos os meios a seu alcance, a ampla ação da Fiscalização, permitindo o acesso aos serviços em execução, bem como atendendo prontamente às solicitações que lhe forem efetuadas.
- 12.5. Todos os atos e instruções emanados ou emitidos pela Fiscalização serão considerados como se fossem praticados pela Contratante.

A Fiscalização deverá realizar, dentre outras, as seguintes atividades:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

- 12.6. A compatibilização entre as peças técnicas a serem elaboradas;
- 12.7. Manter um arquivo completo e atualizado de toda a documentação pertinente aos trabalhos, incluindo o contrato, este Termo de Referência, orçamentos, cronogramas, correspondências, etc.
- 12.8. Aprovar a indicação pela Contratada do Coordenador responsável pela condução dos trabalhos;
- 12.9. Solicitar a substituição de qualquer funcionário da Contratada que embarace a ação da Fiscalização;
- 12.10. Verificar se estão sendo colocados à disposição dos trabalhos a equipe técnica prevista na proposta e sucessivo contrato de execução dos serviços;
- 12.11. Esclarecer ou solucionar incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas no Programa de Necessidades, bem como nas demais informações e instruções complementares deste Termo de Referência, necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos;
- 12.12. Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos trabalhos;
- 12.13. Analisar e aprovar as etapas dos serviços executados, em obediência ao previsto neste Termo de Referência;
- 12.14. Verificar e aprovar as soluções propostas nos Projetos quanto a sua adequação técnica e econômica de modo a atender às necessidades da Contratante;
- 12.15. Verificar e atestar os serviços, bem como conferir, visitar e encaminhar para pagamento as faturas emitidas pela Contratada;
- 12.16. Encaminhar à Contratada os comentários efetuados para que sejam providenciados os respectivos atendimentos;
- 12.17. Receber provisoriamente e definitivamente a documentação final de cada etapa do Projeto, verificando o atendimento aos comentários efetuados e a apresentação de todos os documentos previstos.
- 12.18. Os documentos produzidos em cada etapa do Projeto serão submetidos à avaliação da banca técnica multidisciplinar ou fiscal do contrato, que emitirá parecer técnico favorável ou desfavorável, aprovando ou não a etapa correspondente. Em caso de parecer favorável, a Contratada será autorizada a iniciar os trabalhos da etapa subsequente.
- 12.19. Independentemente da aprovação das etapas de Projeto Básico e Projeto Executivo pela Fiscalização, enquanto houver pendências técnicas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

apontadas Contratante e/ou pelos órgãos oficiais (Corpo de Bombeiros, Concessionárias, etc.) não serão pagas as faturas referentes aos percentuais destas etapas.

- 12.20. A atuação ou a eventual omissão da Fiscalização durante a realização dos trabalhos não poderá ser invocada para eximir a Contratada da responsabilidade pela execução dos serviços.
- 12.21. As reuniões realizadas serão documentadas por Atas de Reunião, elaboradas pela Fiscalização e que conterão, no mínimo, os seguintes elementos: data, nome e assinatura dos participantes, assuntos tratados, decisões e responsáveis pelas providências a serem tomadas.

13. RECEBIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO

- 13.1. Para cumprimento ao disposto no art. 73 da Lei nº 8666/1993, ao final dos serviços da etapa de Projeto Executivo, a Contratada fará uma comunicação escrita ao responsável pelo acompanhamento e fiscalização do objeto deste Termo de Referência.
- 13.2. Os Projetos serão recebidos provisoriamente pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias do recebimento da comunicação escrita da Contratada; e definitivamente por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de até 90 (noventa) dias de observação, contados a partir do recebimento provisório que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/1993.
- 13.3. A entrega dos Projetos se dará no setor de Engenharia e Projetos, na Prefeitura Municipal de Portão.
- 13.4. O recebimento do projeto executivo somente será formalizado com a entrega de toda a documentação.
- 13.5. ORÇAMENTO
- 13.6. O preço global para a execução dos serviços objeto deste Termo de Referência está orçado em **R\$329.720,00** tendo como referência a tabela 01 abaixo, a qual contempla as diversas atividades técnicas necessárias para a consecução do Projeto Executivo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

TABELA 01			
PRODUTOS	Quantidade (m²)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	3.600,00	30,50	109.800,00
PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO E PAISAGISMO	7.240,00	10,00	72.400,00
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES	3.600,00	14,00	50.400,00
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.600,00	5,00	18.000,00
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.600,00	4,00	14.400,00
PROJETO EXECUTIVO DE PROT. DESC. ATMOSFÉRICAS	3.600,00	1,00	3.600,00
PROJETO EXECUTIVO PPCI	3.600,00	2,00	7.200,00
MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA	3.600,00	1,50	5.400,00
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / CRONOGRAMA	3.600,00	8,45	30.420,00
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	7.240,00	2,50	18.100
TOTAL GERAL	-		R\$329.720,00

14. PRAZO DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 14.1. Somente poderão ser considerados para efeito de pagamento os serviços efetivamente executados pela Contratada, em conformidade com este Termo de Referência.
- 14.2. A Contratante deverá efetuar os pagamentos das faturas emitidas pela Contratada com base nos serviços aprovados pela Fiscalização, obedecidas às condições estabelecidas neste Termo de Referência.
- 14.3. Os pagamentos das faturas estão condicionados:
- 14.4.
- 14.5. À análise e aprovação pela Fiscalização da Contratante dos produtos apresentados;
- 14.6. À aprovação dos Projetos nos órgãos oficiais (Corpo de Bombeiros, Concessionárias, etc.);
- 14.7. À apresentação das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) se registro no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou apresentação de RRT quando o registro no CAU
- 14.8. – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, em todos os Projetos,



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

acompanhados pelos seus respectivos comprovantes de quitação.

- 14.9. O prazo para execução e entrega dos serviços será de 120 (cento e vinte dias) dias corridos, a partir da emissão da ordem de serviço, obedecendo ao cronograma abaixo, para elaboração e apresentação dos produtos de cada etapa. Para efeito de pagamento de parcelas devidas, serão considerados os percentuais sobre o valor global dos serviços conforme a seguir:
- 14.10. 1ª Etapa - Programa de Necessidades, com 15 dias corridos, a partir da Ordem de Início dos Serviços.
- 14.11. 2ª Etapa - Estudo Preliminar 15 dias corridos, a partir da aprovação do Programa de Necessidades.
- 14.12. 3ª Etapa - Projeto Básico 45 dias corridos, a partir da aprovação do Estudo Preliminar e com pagamento de 10% (dez por cento) do total do contrato em até 30 dias após a aprovação do produto entregue.
- 14.13. 4ª Etapa - Projeto Executivo 45 dias corridos, a partir da aprovação do Projeto Básico e com pagamento de 90% (noventa por cento) do total do contrato em até 30 dias após a aprovação do produto entregue.
- 14.14. Caso as etapas do Programa de Necessidades e Estudo Preliminar não forem cumpridas, poderá ocorrer a rescisão do contrato sem ônus para a Contratante.
- 14.15. Caso haja modificação de área (metragem quadrada) em qualquer uma das etapas do Projeto em relação aos quantitativos apresentados no ITEM11 e seus subitens, o valor orçado para os serviços será mantido, desde que não haja alteração expressiva, não podendo a Contratada solicitar pagamento de serviços extras.
- 14.16. O prazo para a entrega da 1ª Etapa começa a contar a partir da Ordem de Início de Serviços e a partir desta será contabilizado em dias úteis corridos.
- 14.17. A contagem do prazo fica automaticamente suspensa, em cada etapa de entrega de projetos para aprovação da Contratante, a partir da data de entrega, voltando a ser contado a partir da devolução dos projetos analisados para a Contratada.

15. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- 15.1. Atestado(s) fornecido(s) pela empresa especializada ou dos profissionais



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO / RS

(engenheiro/arquiteto) responsáveis pela empresa, devidamente registrados no CREA ou CAU, acompanhados de Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo respectivo conselho, onde fique comprovado que a empresa especializada ou profissional engenheiro/arquiteto já prestou serviços com a utilização de Plataforma BIM, com no mínimo 50% das quantidades atinentes às parcelas de maior relevância, sendo elas: **Projeto Arquitetônico Executivo com a utilização de BIM (Building Information Modeling) e Coordenação e Compatibilização de Projetos com a utilização de BIM (Building Information Modeling)** dos projetos: Arquitetônico, Fundações, Estrutural, Estrutural Estrutura Metálica, Projeto Elétrico, SPDA, Projeto Hidrossanitário e PPCI.

- 15.2. Não serão aceitos somatórios de Atestados para comprovação das quantidades mínimas.
- 15.3. Profissional com habilitação para o desempenho de atividades relacionadas a projeto, execução e/ou fiscalização de obras, devendo ser integrante do quadro permanente da licitante do profissional.

Portão, 18 de Abril de 2022

Araceli Rodrigues Daudt

Arquiteta e Urbanista

CAU nº A100954-0

Guilherme da Silveira Martini

Setor de Engenharia e Projetos

Prefeitura Municipal de Portão