

MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRAS SEI Nº 27013925/2025 - SESPORTE.UPE.ASU

1-Objeto para a contratação:

1.1 Contratação de empresa especializada para preparação da base, fornecimento e instalação de campo de grama sintética, padrão FIFA Quality Pro, sistema de drenagem e sistema de irrigação do Estádio Arena Joinville.

2-Dados gerais da obra:

2.1 A obra compreende: a substituição do gramado existente no Estádio Arena Joinville por grama sintética certificada no padrão FIFA Quality Pro.

2.2 Local: Os serviços serão executados no campo oficial do Estádio Arena Joinville, localizado na Rua Inácio Bastos, 1.084, bairro Bucarein, Joinville/SC.

2.3 Área: 9.391,87 m²

a) Área do campo: 7.848 m²

b) Área de entorno do campo de jogo e áreas de aquecimento: 1.543,87 m²

2.4 A presente contratação é enquadrada como obra comum de engenharia.

3-Equipe técnica:

3.1 A contratada deverá ter equipe suficiente para atender o objeto desta contratação.

3.2 A CONTRATADA deverá dispor de responsável técnico para acompanhamento da execução dos serviços.

4 - Identificação e descrição dos serviços (especificação), de materiais e equipamentos a incorporar a obra, em conformidade com a planilha:

4.1 Dentre os serviços compreendidos nesta contratação estão: remoção da grama natural existente, preparação da manta amortecedora de impactos/drenante de alta performance, sistema de drenagem, sistema de irrigação/resfriamento e instalação de grama sintética com homologação/certificação FIFA QUALITY PRO, com fornecimento de relatório e aplicação de todos os projetos, serviços e materiais necessários à execução dos serviços, obedecendo às especificações técnicas conforme disposto neste memorial e em acordo com as normas técnicas vigentes aplicáveis, incluindo:

a) Grama sintética do campo com as demarcações oficiais para um campo de futebol profissional FIFA (7.848m²), incluindo a instalação das traves (com todos os acessórios), rede das traves e bandeirinhas de escanteio (com todos acessórios).

b) Grama sintética tipo paisagismo para a área de entorno do campo de jogo e áreas de aquecimento (1.543,87 m²), incluindo lastro de areia sílica seca, completa, instalada.

4.2 RELATÓRIO E PROJETO "as built":

4.2.1 Será de responsabilidade da Contratada a elaboração de relatório detalhado do sistema de irrigação e resfriamento de acordo com a projeção em projeto proposto pela Administração, considerando a área total de 7.848,00m², e área de jogo de 68x105 metros e contemplando 2,00 metros além das linhas em cada extrema, além de dispositivos instalados no meio do campo.

4.2.1.1 O relatório contendo minimamente quantidades, modelo, informações de uso de água do modelo proposto e integração com o reservatório e com a bomba (existentes) deverá ser apresentado em até 15 (quinze) dias corridos, para aprovação da Comissão de Acompanhamento e Fiscalização - CAF da Secretaria de Esportes.

4.2.1.2 Após aprovação do relatório, a Contratada apresentará em até 5 (cinco) dias corridos a versão final, que deverá ser entregue em uma via impressa colorida e em meio digital, enviada por (PDF), deverá conter as assinaturas, nas vias físicas e digitais, dos responsáveis técnicos, acompanhados de documentação que comprove a responsabilidade técnica pela elaboração do documento nos termos das normas pertinentes, de todos os profissionais envolvidos e da empresa, com o respectivo comprovante de pagamento. Todos os materiais digitais devem estar assinados digitalmente pelo responsável técnico.

4.2.1.2.1 Quanto à apresentação dos arquivos digitais entregues, deverão obedecer a seguinte forma:

a) arquivos abertos elaborados em software compatível ao LibreOffice para textos, tabelas, gráficos e planilhas;

b) Caso sejam mapas, cartas, plantas, cartogramas, perfis topográficos, imagens e ortofotos, devem ser georreferenciados e editados em software compatível com o ArcGis 10 e/ou AutoCAD 2010, bem como as extensões ".dxf", ".lfc", além de ".dwg";

c) todos os documentos deverão ser consolidados em software Acrobat (arquivos PDF) devidamente

assinados pelo responsável técnico;

d) para imagens gráficas deve ser utilizado extensão .PNG ou .JPEG com resolução adequada a perfeita visualização e objetivo de uso.

4.2.1.3 Todo o material produzido deverá estar de acordo com as normas ABNT vigentes no que tange a representação gráfica. Se a entrega for em formato projetual, poderá ser produzido em CAD, porém preferencialmente deve ser adotada a Modelagem da Informação da Construção (Building Information Modelling - BIM) ou tecnologias e processos integrados similares ou mais avançados que venham a substituí-la.

4.2.1.4 Qualquer alteração nas especificações que se fizerem necessárias, por motivos técnicos, deverão ser submetidas, por escrito, a prévia aprovação da fiscalização.

4.2.2 Ao final da execução, a contratada fornecerá a CAF (Comissão de Acompanhamento e Fiscalização) os projetos de "as built" de todas as instalações referentes ao sistema do gramado em arquivo digital (dwg), georreferenciado no datum SIRGAS 2000 acompanhado da devida Anotação de Responsabilidade técnica (ART).

4.3 SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA:

4.3.1 A contratante disponibiliza neste processo o levantamento topográfico planialtimétrico para conhecimento dos níveis existentes. Com base neste estudo, o terreno deverá ser nivelado em toda a área que receberá novo gramado, incluindo os recuos.

4.3.1.1 Caso a contratada identifique a necessidade de outros estudos específicos pertinentes ao início dos serviços de nivelamento, deverá proceder com a execução sem encargos à contratante.

4.3.1.1.1 Em caso de constatação de algum problema no nivelamento, será de responsabilidade da contratada a correção para a continuidade da execução do serviço.

4.4 EXECUÇÃO DE CAMPO COM GRAMA SINTÉTICA

4.4.1 Serviço preliminar:

a) Inicialmente o terreno deverá ser limpo e decapada a camada vegetal, inclusive o solo orgânico, o suficiente para deixar a superfície livre de qualquer resíduo vegetal;

4.4.2 Movimento de terra:

a) após a limpeza do solo será realizada a regularização do terreno, constando de terraplenagem com retirada de solo de pelo menos 20 a 30 centímetros, de maneira a se obter um caimento de no mínimo 0,5% e no máximo 1,0% (ponto percentual), a partir do eixo longitudinal em quatro águas;

b) após o nivelamento, o terreno deverá ser devidamente compactado com máquina apropriada ao tipo de solo, nos dois sentidos, de maneira a obter um adensamento adequado a resistir às cargas sem sofrer deformações. A compactação do solo é fundamental para o bom rendimento do campo de grama sintética. Nos pontos em que o solo se apresentar muito mole, a terra deve ser removida e substituída por material mais resistente. O solo deve ser compactado nos dois sentidos de maneira a se obter a estabilidade necessária da base para instalação do gramado sintético;

4.4.3 Sistema de drenagem

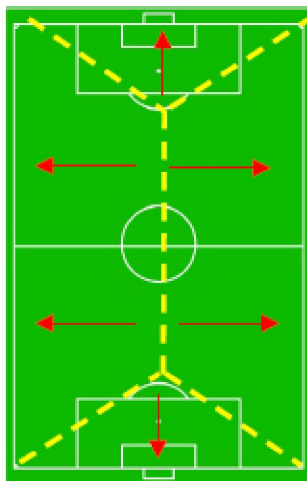
4.4.3.1 Fornecimento e execução em paralelo, canaletas de concreto pré-fabricado, moldado in loco ou de alvenaria com reboco, com grelha de concreto ou ferro fundido, com largura L= 300mm de seção com caimentos de 0,5% à 1,0%, no sentido longitudinal, para a captação de águas pluviais da superfície do gramado para as caixas de visita.

4.4.3.1.1 Nas grelhas de concreto ou ferro fundido instaladas sobre as canaletas, deverão ser instaladas telas de proteção de modo a evitar que o preenchimento do campo caia nas canaletas e possa provocar entupimento.

4.4.3.2 A base do campo será executada com caimento de no mínimo 0,5% e no máximo 1,0% (simetricamente para garantir que todo o caimento será igual para todas as drenagens), para as quatro águas. As canaletas poderão ser de material pré-fabricado, moldado in loco ou de alvenaria com reboco, deverão possuir as seguintes dimensões: 30cm de largura e 40cm de altura. Serão executadas caixas de inspeção de 0,60m x 0,60m ao longo das laterais, que poderão ser de material pré-fabricado ou de alvenaria com reboco. Essas caixas irão coletar a água das canaletas e direcionar através de tubos de drenagem de 300mm para as redes de esgoto pluvial localizadas nas extremidades do campo.

4.4.3.2.1 Em caso de constatação de algum problema como interrupção e/ou recalque na tubulação de drenagem já existente que receberá a água drenada do campo montante à rede coletora pública, será de responsabilidade da contratada a correção ou o refazimento para a continuidade da execução do serviço.

4.4.3.3 O sistema de drenagem, com caimentos, deverá ter a seguinte configuração (perfil "tartaruga" com drenagem de água para cada perímetro, conforme especificado no "Código de práticas para campos de futebol" da FIFA, 2023 26142289):



4.4.3.4 Base asfáltica drenante:

a) 1ª Camada: será adicionado um colchão drenante como parte da drenagem subterrânea, em toda a área do campo de futebol, composta de: camada de brita 01 limpa e lavada com altura média de 10cm (após compactar), lançamento, espalhamento e compactação mecânica com rolo vibratório, tornando a camada com superfície rígida e homogênea.

b) 2ª Camada: composta de pedrisco limpo e lavado com altura média de 2cm (após compactação), compactar, regularizar o pedrisco para travar a brita 1, mantendo a superfície plana acompanhando a inclinação do terreno de no mínimo 0,5% e no máximo 1,0% (ponto percentual), compactar mecanicamente com rolo vibratório tornando a camada com superfície rígida e homogênea, aplicar imprimação asfáltica a frio (produto RR 2C), compactar para não deixar nenhuma ponta de pedra para cima, antes de finalizar, fazer as devidas inspeções e correções com pedrisco.

4.4.3.5 A drenagem adicional será executada através de: fornecimento e instalação de manta amortecedora de impactos/drenante, logo após a finalização da base. A manta deverá obedecer ao caimento da base e deverá ser ligada às canaletas localizadas nas duas laterais do campo.

4.4.4 Manta amortecedora de impactos/drenante (SHOCKPAD)

4.4.4.1 Fornecimento e instalação de manta amortecedora de impactos de alta performance, drenante com espessura mínima de 10mm, fabricada em espuma à base de polietileno expandido de baixa densidade, pré-formado em mantas perfuradas para drenagem, que será instalada após a execução e preparação da base e executada com a devida inclinação direcionada para as calhas.

4.4.4.1.1 Especificação técnica da manta amortecedora de impactos/drenante:

a) altura ou espessura: mínimo de 10mm;

b) material de fabricação: espuma à base de polietileno expandido de baixa densidade;

c) forma de instalação: união das laterais das mantas por sobreposição e termo fusão e emendas de topo por tape adesivo.

4.4.4.2 Este produto será instalado sobre a base asfáltica drenante e deverá acompanhar seus caimentos das outras camadas e deverá atender as exigências da FIFA para emissão do certificado padrão FIFA Quality Pro.

4.4.5 Sistema de irrigação

4.4.5.1 Escavação e movimentação de terra para abertura de vala para assentamento de tubo PEAD enterrados a uma profundidade de 0,40m, incluindo bota-fora do material excedente.

4.4.5.1.1 Fornecimento de instalação de tubos PEAD PN 10 de 90mm e 110mm, com eletrofusão, ancorados em todos os pontos onde se apresente uma situação desequilibrada dos esforços, incluindo camada de areia para assentamento.

4.4.5.2 A rede de distribuição deverá ser instalada com conceito de Sistema de Anéis Fechados.

4.4.5.3 Fornecimento e instalação de aspersores "POP-UP" de embutir no solo, acoplado com eletroválvulas com "swing joints" e todos os acessórios.

4.4.5.3.1 Os aspersores externos deverão ser instalados fora da área de jogo e os internos deverão ser posicionados conforme análise da contratada, para que todo o sistema tenha um raio de alcance que abranja todos os pontos do gramado de forma equidistante, com as especificações de acordo com o relatório apresentado pela Contratada e aprovado pela Contratante.

4.4.5.4 O sistema deverá ser automatizado e abranger todas as áreas do gramado com eficiência.

4.4.5.4.1 Fornecimento e instalação de cabos elétricos UR p/ automação do sistema.

4.4.5.4.2 O sistema de irrigação deverá ser conectado à motobomba e reservatórios existentes no local da obra, permitindo uma vazão e uma pressão para atender toda a demanda dos aspersores, incluindo quadro elétrico estanque para motor e todos os acessórios.

4.4.5.4.3 A automatização do sistema deverá ser composta por um controlador automático de irrigação, com dispositivo adicional de acionamento de bomba e desligamento automático por sensor de chuva.

4.4.5.4.4 Os controladores trabalharão em forma sequencial com uma programação de alta flexibilidade

4.4.5.5 O equipamento de bombeamento deverá ser compatível com o sistema já existente (ver fotos 1, 2 e 3).



Foto 1: Conjunto motobomba instalado



Foto 2: etiqueta original, marca Jacuzzi 10DLT12T série 45F



Foto 3: etiqueta de manutenção/recuperação da motor instalado

4.4.5.6 As válvulas e os aspersores deverão estar protegidos por caixas com tampa na cor verde, na mesma tonalidade do gramado sintético, para integração ao ambiente.

4.4.6.1 Após o preparo da base e aplicação da manta amortecedora de impactos/drenante pela Contratada, ficará a cargo da contratada também o fornecimento e a instalação de grama sintética.

a) abertura dos rolos de grama no solo já devidamente preparado;

b) corte, acabamento e soldagem dos rolos entre si através de fita reforçada e adesivo especial de poliuretano a prova d'água;

c) preparação da cortiça e areia de sílica seca para preenchimento entre fios;

d) aplicação da cortiça e areia de sílica seca do sistema de absorção de impacto;

e) escovação mecanizada para homogênea distribuição da cortiça e areia de sílica seca e acabamento;

f) limpeza do local, com remoção de excessos eventualmente existentes

g) marcação das linhas de campo;

h) instalação das das traves, redes das traves e bandeirinhas de escanteio.

4.4.6.1.2 Especificação técnica da grama sintética para o campo de futebol:

a) tipo de fio sintético: fibrilado e monofilamento no mesmo tufo ou monofilamento;

b) titulação dos fios sintéticos: mínimo de 18.700 para mistos e 14.000 para monofilamentos;

c) altura dos fios sintéticos a partir da base primária: mínimo de 48mm e máximo de 55mm;

d) tufos por metro quadrado: mínimo de 8.820/m²;

e) fios por metro quadrado: mínimo de 123.000/m²;

- gramado;
- f) cor do tapete sintético: bicolor (mínimo de dois tons de verde em cada tufo de fios) na área total do gramado;
 - g) base primária do tapete sintético: Polipropileno com acabamento látex;
 - h) base secundária do tapete sintético: Polipropileno com acabamento látex;
 - i) permeabilidade do tapete sintético: acima de 1.300mm/h;
 - j) proteção contra raios ultravioleta;
 - k) linhas demarcatórias: brancas que poderão ser confeccionadas com o mesmo material e especificações da grama sintética verde ou pintadas conforme as regras oficiais do futebol profissional FIFA;
 - l) largura das linhas demarcatórias: as demarcações oficiais para um campo de futebol profissional FIFA;
 - m) largura dos rolos: mínimo de 4m;
 - n) comprimento dos rolos: de acordo com o tamanho do campo;
 - o) enchimento de estabilização: areia sílica seca, granulometria de 0,5 - 1,0mm, com preenchimento mínimo de 23kg/m²;
 - p) enchimento de performance: materiais orgânicos vegetais granulados de cortiça, com granulometria 1,25 - 2,5mm;
 - q) união dos rolos: a união dos rolos de grama sintética deverá ser feita com fita reforçada de no mínimo 30cm de largura e adesivo de poliuretano à prova de água;

4.4.6.1.3 O enchimento de estabilização deverá ser realizado por equipamento mecânico puxado por veículo de tração (trator, quadriciclo etc.) específico para gramados sintéticos, com lastro de areia de sílica seca de acordo com especificações técnicas exigidas neste edital, completando-se a altura dos fios expostos com o enchimento a base de materiais orgânicos vegetais granulados de "cortiça" de acordo com as especificações técnicas exigidas neste edital.

4.4.6.1.3.1 Aplicação dos insumos para absorção de impacto (areia de sílica seca e cortiça) deverão ser mecanizadas com equipamentos específicos puxados por veículos de tração para garantir a posição vertical a 100% dos fios sintéticos. A acomodação dos insumos sobre a base do tapete de grama artificial com exposição da fibra deverá ficar entre 15 e 20mm no máximo;

4.4.6.1.3.2 A justificativa para o uso da cortiça como enchimento está no documento anexo: Justificativa SEI Nº 26351772/2025 - SESPORTE.UPE.ASU.

4.4.6.1.3.3 Como as camadas de preenchimento provavelmente se consolidarão durante os primeiros meses de uso do campo, a contratada deverá prever uma cobertura adicional para garantir que as profundidades necessárias sejam estabelecidas, para tanto, deverá deixar este material reservado ao término dos testes, em posse da contratante.

4.4.7 Gramado sintético do entorno e área de aquecimento

4.4.7.1 No entorno do campo e áreas de aquecimento será fornecida e instalada grama sintética tipo jardinagem. A grama poderá ser dos seguintes tipos:

4.4.7.1.1 Fio PE-Polietileno fibrilado, cor verde, mínimo 27mm de altura (25mm+2mm base), fixado cola semi-tape, com lastro de areia sílica especificado abaixo:

- a) altura do fio + base: mínimo 27mm;
- b) base dupla UV estabilizada: primária e secundária polipropileno + latex
- c) peso total: 2500gr/m² (+/-5%)
- d) gauge: 5/8
- e) dtex do fio: 8.800
- f) número de pontos por metro linear: 240
- g) furação: 40 furos/m²
- h) cor: verde
- i) preenchimento: areia sílica seca (mínimo 23Kg/m²)
- j) proteção contra raios UV
- k) largura do rolo: 4 metros;
- l) emendas: com cola indicada para este tipo de produto e tape de colagem.

4.4.7.1.2 Modelo decorativa fios monofilamento mínimo 32mm de altura, 130 pontos/m, 3/8", 6 fios por ponto.

- a) altura do fio: mínimo 32mm;
- b) densidade: 130 pontos/m
- c) fixação na base: 6 fios por ponto
- d) gauge: 3/8
- e) base dupla
- f) cor: verde
- g) proteção contra raios UV

h) preenchimento: areia sílica seca (mínimo 23Kg/m²)

4.4.8 Instalação das traves (com todos os acessórios), rede das traves e bandeirinhas de escanteio (com todos acessórios).

4.4.8.1 Providenciar a instalação das traves (com todos os acessórios), redes das traves e bandeirinhas de escanteio (com todos os acessórios) oficiais para um campo de futebol profissional FIFA.

4.5 Placa de obra padrão do município

4.5.1 A Contratada deverá fornecer e fixar 01(uma) placa de obra (a Secretaria de Esportes fornecerá o modelo da placa padrão do Município em PDF, formato A4, contendo as informações de fonte, tamanho e cores das letras e dos logotipos), em chapa metálica com armação de madeira e dimensões mínimas de (1,0x2,0)m, fixada em local visível e que não deverá ser removida após a conclusão dos serviços.

4.6 Limpeza geral e remoção de entulhos

4.6.1 Cabe à Contratada manter permanentemente limpos os locais onde serão realizados os serviços, evitando-se o acúmulo de entulho dentro do local.

4.6.2 Todo o serviço de bota-fora e o destino do entulho decorrente dos trabalhos serão de responsabilidade da Contratada.

4.6.3 Após a conclusão dos trabalhos, a Contratada deverá proceder a limpeza fina completa em toda a área de intervenção.

4.6.4 Ficará a cargo da Contratada todo o serviço e os custos de bota-fora e descarte de todos os materiais, referente a entulho, tapete de grama sintética, produtos excedentes e embalagens vazias, tais como: latas de tintas e solventes, restos de tintas catalisadas, restos de solventes, panos com restos de tintas, etc; devendo conduzir esses materiais para local apropriado e autorizado de acordo com a legislação ambiental vigente.

4.6.5 No final da obra, a fiscalização fará uma vistoria minuciosa a fim de garantir a pronta reparação de qualquer serviço que esteja em desacordo com o projeto ou com o combinado.

4.7 Homologação FIFA Quality PRO

4.7.1 A contratada deverá contratar um Laboratório credenciado FIFA objetivando realizar o teste de campo (Field Test) e este deverá receber a Certificação no nível FIFA Quality PRO, com validade mínima de 1 ano.

4.7.1.1 A contratada deverá apresentar, após a instalação, o Certificado FIFA Quality Pro, para o campo de futebol.

4.7.1.2 Fica a cargo da empresa contratada todos os custos extras que possam surgir que sejam decorrentes da necessidade de ajuste do campo para a homologação da FIFA QUALITY PRO.

4.7.1.3 Fica a cargo da empresa contratada o acompanhamento durante a execução dos Testes em Campo para Certificação FIFA Quality PRO.

5-Condições gerais:

5.1 MODELO DE GESTÃO E EXECUÇÃO DA CONTRATAÇÃO

5.1.1 A gestão do contrato será realizada pela Secretaria de Esportes por meio da Comissão de Acompanhamento e Fiscalização ou Comissão de Recebimento, conforme Instrução Normativa nº 03/2024 da Secretaria de Administração e Planejamento, Capítulo VI, Seção IV, V e VI, restando como atores os servidores nomeados para compor a Comissão;

5.1.1.1 Caberá a Comissão de Acompanhamento e Fiscalização designada verificar o cumprimento pela contratada de todas as condições contratuais.

5.1.1.2 A Comissão de Acompanhamento e Fiscalização ou Comissão de Recebimento, será nomeada em até 5 (cinco) dias corridos, contados da publicação do Contrato e/ou Ata de Registro de Preços;

5.1.2 Prazo para início dos serviços - O serviço deverá ser iniciado em até 2 (dois) dias úteis após emissão da Ordem de Serviço;

5.1.3 As condicionantes, procedimentos, detalhes dos serviços a serem apresentados, bem como rotinas de execução deverão ser realizadas conforme o previsto nos memoriais descritivos e demais peças técnicas;

5.1.4 Frequência: as obras poderão ser realizadas todos os dias, de segunda a segunda-feira.

5.1.5 Horário: as obras poderão ocorrer das 07:00 às 18:00 horas e seguir as normas gerais de trabalho indicado no Memorial Descritivo de Obras;

5.1.6 Locais de prestação dos serviços - no Estádio Arena Joinville, localizado na Rua Inácio Bastos, 1.084, bairro Bucarein, Joinville/SC;

5.1.7 Cronograma - conforme anexo SEI 27014717. A contratação é por escopo predefinido, prorrogável na forma do Art. 111 da Lei 14.133/2021.

5.1.7.1 Frequência e Periodicidade da execução dos serviços - O serviço deverá ser realizado conforme cronograma, iniciando em até 2 (dois) dias corridos após a solicitação da CONTRATANTE;

5.1.7.1.1 Prazo de Vigência: o prazo de vigência será de 8 (oito) meses, a contar da assinatura do contrato.

5.1.7.1.2 Prazo de Execução: o prazo de execução será de 4 (quatro) meses, a contar da ordem de serviço.

5.1.7.1.3 O prazo de 4 (quatro) meses já contempla o tempo necessário para obtenção do resultado dos ensaios e certificação FIFA.

5.1.8 Obrigações da Contratada específicas do objeto:

5.1.8.1 Fornecer mão-de-obra especializada, mantendo quadro de pessoal técnico qualificado para realização dos serviços, devidamente uniformizados com a identificação da empresa.

5.1.8.2 Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados nos locais de execução dos serviços, bem como àqueles provocados em virtude dos serviços executados e da inadequação de materiais e equipamentos empregados.

5.1.8.3 Serão de responsabilidade da CONTRATADA todas as despesas necessárias para a execução da obra.

5.1.8.4 Obedecer as normas de segurança e medicina do trabalho para esse tipo de atividade, ficando por sua conta o fornecimento, antes do início da execução dos serviços, dos Equipamentos de Proteção Individual-EPI e coletiva EPC, caso necessário a seus funcionários;

5.1.8.5 Transportar, sempre que necessário, as suas expensas, seus funcionários, peças, ferramentas e equipamentos até a obra, além de manter limpos e inalterados os locais onde atuar, deixando livre de restos/entulhos os locais ao final da obra.

5.1.8.6 Caso a CONTRATANTE constate qualquer negligência ou irregularidade na execução dos serviços por parte da CONTRATADA, cuja solução demande materiais e/ou mão de obra, estas serão fornecidas pela CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE;

5.1.8.7 A CONTRATADA deverá isolar as áreas onde serão realizados os trabalhos, proibindo a entrada e passagem de pessoas não autorizadas.

5.1.8.8 Identificar seus funcionários, ou terceiros, responsáveis pela prestação do serviço.

5.1.8.9 Comunicar ao CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade encontrada para o cumprimento do contrato;

5.1.8.10 Assumir integral responsabilidade pelos danos decorrentes desta prestação de serviços, inclusive perante terceiros.

5.1.8.11 Tomar conhecimento dos acessos às áreas de intervenção para dimensionamento de equipamentos/maquinários que serão utilizados e sua logística para sua descarga e movimentação no local, isentando a contratante de qualquer modificação para adequar entradas ou áreas de circulação;

5.1.8.12 Apresentar anotação de responsabilidade técnica do profissional (ART) que acompanhar(á) a execução da obra/serviço. Na hipótese em que a ART seja condição para assinatura da Ordem de Serviço, deverá ser apresentada previamente, nos termos do artigo 176 § 1º, da Instrução Normativa nº 03/2024;

5.1.8.13 Apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, referente aos levantamentos topográficos;

5.1.8.14 Realizar os serviços exatamente nas condições solicitadas no Memorial Descritivo;

5.1.8.15 Adequar e/ou refazer, totalmente ou parcialmente, os serviços contratados em caso de não aprovação da certificação do gramado pela FIFA;

5.1.8.16 Toda a reconstituição dos trechos de pavimentação, concretagem, paredes, muros, pintura, cobertura, impermeabilização, esquadrias e revestimentos (internos ou externos), porventura danificados em decorrência dos trabalhos, serão de responsabilidade da Contratada;

5.1.8.17 Todos os serviços executados pela Contratada, devem ser realizados em absoluta conformidade com as disposições contidas na NR-18.

5.1.8.18 A CONTRATADA fica obrigada ao cumprimento de todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias em relação aos empregados contratados, inclusive no tocante às normas de saúde e segurança do trabalho, sob pena de aplicação das penalidades previstas no contrato administrativo.

5.1.8.19 A CONTRATADA deverá apresentar, no máximo até o 10º (décimo) dia após o início da prestação dos serviços, sob pena de rescisão unilateral do contrato administrativo:

I - Relação de colaboradores envolvidos diretamente no serviço/obra com as suas respectivas funções, acompanhada das cópias dos contratos de trabalho em CTPS;

II - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) e Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) vigentes e específicos para as atividades objeto do contrato;

III - Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) de todos os trabalhadores, demonstrando a realização de exame médico admissional, periódico ou demissional, dependendo da situação, conforme exigido pela legislação e previsto no PCMSO, e informando, conforme a função, a aptidão para trabalho em altura e/ou aptidão para trabalho em ambientes confinados, em sendo o caso;

IV - Comprovante de realização de treinamento específico para a função, quando exigido pela legislação e previsto no PGR;

V - Todas as Análises Preliminares de Riscos (APR) para todas as atividades objeto do respectivo serviço/obra;

VI - Cópias dos recibos de fornecimento dos equipamentos de proteção individual a todos os empregados, quando exigido pela legislação e previsto no PGR e especificados nas APR, com verificação da validade dos certificados de aprovação (CA);

VII - Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho (LTCAT) e respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) sobre o laudo;

VIII- Constituição do SESMT e relação dos profissionais designados às atividades de Segurança e

Medicina do Trabalho, quando exigível, conforme Norma Regulamentadora nº 04, do Ministério do Trabalho e Emprego;

IX - Constituição da CIPA e relação dos profissionais designados, quando exigível, conforme Norma Regulamentadora nº 05, do Ministério do Trabalho e Emprego.

X - Exame admissional;

XI - Convenção Coletiva de Trabalho - CCT e Acordo Coletivo de Trabalho - ACT;

XII - Guia de Recolhimento de FGTS e Informações à Previdência Social - GFIP;

5.1.9 Obrigações da Contratante específicas do objeto:

5.1.9.1 Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às dependências para realização da obra.

5.1.9.2 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA, quando necessários ao fornecimento;

5.1.9.3 Comunicar formalmente a CONTRATADA qualquer falha e/ou irregularidade na realização dos serviços, determinando o que for necessário à sua regularização;

5.1.9.4 Acompanhar, fiscalizar e avaliar o cumprimento deste Memorial Descritivo;

5.1.9.5 Rejeitar em todo ou em parte, o(s) produto(s) e serviço(s) que estiver(em) em desacordo com este Memorial Descritivo e demais documentos do processo, ou que fora constatado qualquer irregularidade.

5.1.9.6 Disponibilizar o projeto arquitetônico do Complexo Arena Joinville em arquivo digital (para impressão), caso a contratada solicite.

5.1.9.7 Disponibilizar pontos para ligações de água e energia para utilização da CONTRATADA durante a execução dos serviços, cabendo à CONTRATADA as extensões e ramais necessários.

5.1.9.8 Fiscalizar, efetiva e periodicamente, o cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e de saúde e segurança do trabalho, documentando os respectivos atos de fiscalização.

5.1.9.9 Designar pelo menos 1 (um) fiscal do contrato, com formação ou qualificação que englobe, especificamente, conhecimentos acerca da análise e acompanhamento do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e de saúde e segurança do trabalho.

5.1.9.10 Documentar, por intermédio do fiscal ou fiscais do contrato, mensalmente e especificamente, todas as ocorrências relacionadas ao cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e de saúde e segurança do trabalho.

5.1.9.11 Instaurar processo administrativo destinado à aplicação das penalidades previstas contratualmente, acaso constatado o inadimplemento ou atraso de qualquer obrigação trabalhista e previdenciária em relação aos empregados contratados, inclusive no tocante às normas de saúde e segurança do trabalho, devendo ainda proceder, no prazo máximo de 90 (noventa) dias, à comunicação do fato ao Ministério Público do Trabalho e ao Ministério do Trabalho.

5.1.10 Define-se como forma de comunicação com a contratada a formal, nos termos do artigo 181 da Instrução Normativa nº 03/2024 da Secretaria de Administração e Planejamento.

5.1.11 Da garantia dos serviços e Materiais Empregados: Garantia pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, devendo o contratado ser responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

5.1.12 O(s) serviço(s) será(ão) recebido(s):

a) Provisoriamente, no ato (dia) da prestação do(s) serviço(s), pela Comissão de Fiscalização e Acompanhamento do Contrato;

b) Definitivamente, após 60 (sessenta) dias corridos do recebimento provisório, após observação e/ou vistoria do atendimento das especificações e requisitos da contratação;

c) Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem 5.1.12, "b" não ser procedida dentro do fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia previsto no subitem subitem 5.1.12, "b";

d) O recebimento provisório ou definitivo do(s) serviço(s) não exclui(em) a responsabilidade da(s) CONTRATADA(S) pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do Contrato;

e) Se a CONTRATANTE constatar, tanto no recebimento provisório como no definitivo, que o(s) serviço(s) prestado(s) não corresponde(m) ao exigido nos Memoriais, pranchas e demais documentos que compõe o processo, a(s) CONTRATADA(S) deverá(ão) realizar no ato, o(s) ajustes(s)/refazer o(s) serviço(s) visando ao atendimento total das especificações, sem prejuízo da incidência das sanções previstas no Contrato, no Edital, da Lei nº. 14.133/2021 e alterações posteriores e no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº. 8.078/90).

5.1.13 O pagamento será efetuado após o recebimento definitivo do(s) serviço(s), (ou) parcialmente de acordo com as medições;

5.2 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

5.2.1 O pagamento será conforme as medições **mensais** realizadas de acordo com os prazos/cronograma propostos, e após recebimento provisório e definitivo do atendimento das especificações do Memorial Descritivo e demais condições.

5.2.2 Para fins de pagamento, a CONTRATADA deverá apresentar a comprovação da regularidade trabalhista, previdenciária e FGTS, além de outros documentos que comprovem a regularidade da contratada nos termos do art. 92, inciso XVI da Lei nº 14.133/2021.

5.3 FORMAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

5.3.1 Elencamos como critério de aceitabilidade o menor preço global, considerando o regime de execução indireta por empreitada por preço global, observados os demais requisitos dispostos no Edital.

5.3.2 O licitante deverá declarar na proposta a marca da grama sintética, ainda que seja o fabricante dessa grama, caso em que mencionará essa circunstância.

5.3.3 A empresa licitante deverá apresentar prova formal que a vincule a FIFA em uma das seguintes hipóteses:

a) A licitante seja vinculada a uma empresa licenciada diretamente a FIFA. Para tal, esta empresa deverá, na data da licitação, estar listada na website FIFA como licenciado padrão (Standard Licensees) ou Fabricante Preferido (Preferred Provider) e apresentar uma carta da empresa licenciada, assinada por representante legal, autorizando a licitante a distribuir e instalar os produtos por ela industrializados. No caso da licenciada ser de fora do Brasil, deverá apresentar tradução juramentada da referida carta.

b) A licitante seja vinculada a uma empresa fabricante nacional e que este fabricante nacional seja homologado por uma empresa licenciada diretamente a FIFA. Para tal, esta empresa licenciada deverá, na data da licitação, estar listada na website FIFA como licenciado padrão (Standard Licensees ou Fabricante Preferido (Preferred Provider) e também o fabricante nacional esteja vinculado formalmente ao licenciado como produtor (manufacturer) e parceiro ativo (partner).

5.3.3.1 Estes vínculos deverão ser apresentados das seguintes formas:

a) Carta assinada pelos representantes legais da empresa licenciada e da empresa produtora da licenciada no Brasil, autorizando a licitante a distribuir e instalar os produtos por ela industrializados. No caso de licenciada de fora do Brasil, deverá ser apresentada tradução juramentada da referida carta;

b) Impressões do site interno da FIFA onde demonstrem que o produtor nacional esteja vinculado do licenciado como produtor (manufacturer) e parceiro ativo (partner). No caso de licenciada de fora do Brasil, deverá ser apresentada tradução juramentada da referida carta.

5.3.3.2 Caso o licitante não seja o fabricante, deverá ser apresentada uma declaração do fabricante, assinada pelo representante legal, informando que o Licitante está habilitado a revender e instalar o produto objeto do Edital.

5.3.4 No que se refere aos critérios de habilitação técnica, a proponente deverá demonstrar a capacidade técnico-profissional e a capacidade técnico-operacional.

5.3.4.1 Indicação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes.

a) Apresentar o Registro do profissional indicado no conselho competente;

b) Apresentar atestado de responsabilidade técnica por execução de obra/serviço de características semelhantes àquele a ser contratado, ou seja: no mínimo, 01 (um) campo de jogo profissional, executado em grama sintética com dimensões mínimas de 64x100 Metros, conforme tabela FIFA, homologado FIFA Quality PRO.

c) Os profissionais indicados pelo licitante deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

5.3.4.2 Apresentar certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho competente, que demonstrem capacidade operacional na execução de obra/serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto dessa licitação, que corresponda a no mínimo, 01 (um) campo de jogo profissional, executado em grama sintética com dimensões mínimas de 64x100 Metros, conforme tabela FIFA, homologado FIFA Quality PRO.

5.3.4.2.1 As certidões ou atestados deverão ser da empresa que irá executar a obra/serviço e não da empresa fabricante do gramado, visto que a fabricante já será uma empresa previamente vinculada a FIFA.

5.3.4.3 Não será permitido o somatório de atestados para fins de atendimento do quantitativo exigido.

5.3.4.4 Registro ou Inscrição da Pessoa Jurídica na entidade profissional competente.

5.3.5 Todos os documentos relativos às Exigências técnicas presentes nos itens 5.3.3, 5.3.4 e 5.3.5 para fornecimento da grama sintética deverão ser apresentados na Habilitação. Se os documentos apresentados estiverem em língua estrangeira, somente serão aceitos se estiverem acompanhados das respectivas traduções, feitas por tradutores juramentados.

5.3.6 A proponente deverá apresentar ainda:

- Capital social ou patrimônio líquido mínimo, no percentual de 10%, conforme a Art. 69,§ 4º da Lei 14.133/2021.

- Garantia de 5% sobre o valor total do serviço, nos termos do Art. 96 da Lei 14.133/2021.

- Garantia adicional para o caso do licitante vencedor cuja proposta seja inferior a 85% do valor orçado pela Administração, nos termos do Art. 59, §5º da Lei 14.133/2021.

5.4 VISITA TÉCNICA:

5.4.1 A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de visita técnica prévia.

5.4.2 Os interessados deverão agendar visita técnica através do e-mail sesporte.upe@joinville.sc.gov.br.

5.4.3 A visita será realizada individualmente com cada interessado sempre em horários distintos,

acompanhado de um representante do Município e consistirá no acompanhamento do interessado pelo representante do Município, no local onde está localizada a instalação contemplada neste memorial descritivo.

5.4.4 Durante a visita não será fornecida pelo representante do Município nenhuma informação técnica, visto que as informações necessárias para formulação da proposta estão contidas neste memorial descritivo, nesse sentido, o intuito da Visita Técnica é proporcionar aos interessados conhecimento do local e equipamento.

5.4.5 A parte interessada deverá realizar com antecedência o cadastro da assinatura eletrônica, através do "autosserviço" do site da Prefeitura Municipal de Joinville.

5.4.6 Ao término da Visita Técnica será emitido e disponibilizado eletronicamente o "Termo de Visita Técnica" emitido pela Secretaria de Esportes, o qual deverá constar dos documentos de habilitação.

5.4.7 A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5.5 SUBCONTRATAÇÃO E CONSÓRCIO

5.5.1 Será admitida a subcontratação dos serviços acessórios e complementares, sendo os seguintes itens: base, drenagem ou qualquer serviço que não seja o objeto principal (instalação do gramado, a certificação FIFA, irrigação/resfriamento), dentre outros desde que devidamente autorizados pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização;

5.5.2 Para a subcontratação, além dos demais requisitos técnicos necessários, a contratada deverá apresentar a comprovação de que a subcontratada já executou o(s) serviço(s) em percentual mínimo de 50% (cinquenta por cento);

5.5.3 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação;

5.5.4 Será admitida a participação de empresas em consórcio, observados os requisitos legais e regras previstas no Edital.

5.6 DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

5.6.1 O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso na fase preparatória, com vistas a garantia a lisura da pesquisa de mercado e será tornado público apenas quando da fase externa do procedimento.

5.7 DA ADEQUAÇÃO/DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

5.7.1 Os valores para a presente contratação estão em conformidade com a previsão orçamentária desta Secretaria;

5.7.2 Estão previstos recursos orçamentários para a presente contratação, que estão discriminados junto ao documento "Requisição de Compras" que fará parte do presente processo e estarão dispostos posteriormente no Edital.

5.8 DA MELHOR SOLUÇÃO ENCONTRADA

5.8.1 Conforme Estudo Técnico Preliminar a melhor solução encontrada de momento para atendimento ao interesse público envolvido é a contratação de empresa(s) especializada(s), devidamente habilitadas, com capacidade técnica suficiente, que tenham executado obras de fornecimento e instalação de campo de grama sintética, padrão FIFA Quality Pro, sistema de drenagem e sistema de irrigação.

5.9 DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

5.9.1 A presente contratação possui como fundamentação o Estudo Técnico Preliminar correspondente, que compõe o bojo dos documentos do presente processo de Requisição de Compras.

5.10 CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

5.10.1 Deverá apresentar relatório ambiental detalhando as ações realizadas no período para atender às exigências e condicionantes da licença ambiental da obra (quando for o caso), apresentando os documentos e evidências necessários.

5.10.2 No relatório deve constar planilha de destinação dos resíduos gerados pela obra, indicando o tipo de resíduo, a quantidade, o local de destino e o respectivo número da licença, data do transporte e o número do Manifesto de Transporte e, quando obrigatório, o número do certificado de destinação final.

5.10.3 Quando cabível, a contratada deverá realizar a logística reversa dos produtos fornecidos.

5.10.4 A contratada deverá observar a destinação adequada dos resíduos decorrentes da contratação, fazendo a adequada separação do lixo e do entulho gerado.

5.11 PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE/DESEMPENHO

5.11.1 Deverão ser atendidos, neste sentido os seguintes padrões mínimos:

5.11.1.1 Com relação ao cumprimento do cronograma executivo com a conclusão da obra no prazo previsto e com a qualidade esperada, essa equipe técnica propõe que sejam deverão ser atendidos os seguintes critérios mínimos de produtividade.

5.11.1.2 Para fins de definição dos padrões mínimos de qualidade e desempenho deverão ser atendidas as especificações técnicas constantes no memorial descritivo, bem como, deverá ser observado o que determina as normas técnicas e boas práticas para a execução do serviço;

5.11.2 Em caso de suspeita ou dúvida pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização poderá solicitar a realização de ensaios, testes e demais provas para aferição da boa execução do objeto, cujos custos

deverão ser arcados exclusivamente pela contratada, nos termos do Art. 140, §4º da Lei 14.133/2021.

5.11.3 Relatório de Progresso

5.11.3.1 Mensalmente, em data definida pela Fiscalização na reunião inicial, a CONTRATADA deverá apresentar relatório de progresso das atividades contendo:

a) Cronograma físico-financeiro previsto x realizado. Caso o percentual realizado acumulado resulte 40% abaixo do previsto no segundo mês ou 20% abaixo do previsto acumulado nos demais meses, a CONTRATADA deverá apresentar plano de recuperação para atingimento do prazo previsto, não isentando as penalidades previstas;

b) Programação mensal atualizada das obras, indicando providências necessárias;

c) Registro de Qualidade, indicando não conformidades verificadas durante o mês, as providências corretivas e revisões dos procedimentos efetuadas;

d) Interferências e quaisquer inconsistências de projeto ou dúvidas que possam prejudicar o bom andamento da obra;

e) Acidentes de trabalho, em caso de ocorrência, e as medidas e providências tomadas.

5.11.3.2 Desempenho do Cronograma

5.11.3.2.1 A execução da obra deverá respeitar rigorosamente o cronograma físico-financeiro 27014717, considerando o cumprimento deste como critério de aferição da produtividade mínima esperada.

5.11.3.2.2 O atraso execução dos serviços (acumulada) prevista no cronograma sujeitará a contratada à glosa parcial das medições, aplicável a partir do primeiro mês de execução da obra, calculados sobre o valor do percentual a ser executado não entregues no mês conforme cronograma do anexo 27014717.

5.11.3.2.2.1 Na medição do segundo mês, para fins de aferição da produtividade, será considerado o percentual acumulado da execução do início da obra até a referida medição.

5.11.3.2.3 O não cumprimento das produtividades previstas ensejará em glosa de 2% do valor financeiro da extensão não executada, ficando limitado ao valor de 20% do contrato.

5.11.3.2.4 Em caso de alterações contratuais de prazo, as datas marco (datas de entrega) poderão ser reprogramadas conforme novo cronograma, após a sua análise e aprovação por parte da CONTRATANTE.

5.11.3.2.5 Outras não conformidades que não tiverem previstas sanções específicas, serão encaminhadas para Comissão de Aplicação de Penalidade que irá avaliar as sanções nos termos da lei, considerando a gravidade do evento.



Documento assinado eletronicamente por **Franciele Souza, Coordenador(a)**, em 02/10/2025, às 13:36, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Karla Borges Ghisi, Coordenador(a)**, em 02/10/2025, às 13:45, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Jose Izidoro, Gerente**, em 02/10/2025, às 13:57, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Douglas Korbes Steffen, Secretário (a)**, em 02/10/2025, às 14:06, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **27013925** e o código CRC **6AE9C708**.