MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. DADOS DA OBRA

OBRA: Construção de Quadra de Vôlei de Areia

LOCAL: Município de São Joaquim/SC. O endereço específico deverá ser confirmado pela Administração Municipal e indicado nos documentos de execução.

2. OBJETIVO

Este memorial estabelece as orientações e especificações técnicas para a execução da Quadra de Vôlei de Areia no Município de São Joaquim/SC, devendo ser observado em conjunto com a planilha orçamentária, os projetos e os detalhes técnicos disponibilizados pela Administração Municipal.

3. INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

Os serviços deverão ser executados por mão de obra capacitada, com materiais novos e adequados ao uso previsto, observando as normas técnicas aplicáveis, as recomendações dos fabricantes, os projetos e as quantidades previstas na planilha orçamentária.

A execução deverá respeitar as dimensões, níveis, alinhamentos e posicionamentos indicados nos projetos. Qualquer divergência entre projeto, memorial e planilha deverá ser comunicada à fiscalização antes da execução do serviço correspondente, não sendo permitidas alterações sem autorização prévia.

A contratada deverá manter o local organizado e seguro durante a execução, proteger os serviços concluídos e corrigir, sem ônus adicional, defeitos decorrentes de execução inadequada.

4. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

4.1 Serviços iniciais

Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira, com área prevista de 3,66 m², conforme composição e dimensões indicadas na planilha e orientações da Administração Municipal. A placa deverá ser instalada em local visível e permanecer em condições adequadas durante a execução.

4.2 Fundação e estrutura de concreto armado

As vigas de fechamento, bases dos pilares e viga baldrame deverão ser executadas conforme os projetos estruturais e a planilha orçamentária, utilizando concreto com resistência característica fck de 25 MPa nos elementos indicados.

O concreto deverá ser preparado mecanicamente conforme composição orçamentária, lançado, adensado e acabado de modo a evitar falhas, segregação e vazios. As formas deverão apresentar rigidez, estanqueidade, alinhamento e escoramento suficientes para manter as dimensões previstas durante a concretagem.

As armaduras deverão ser montadas com aço CA-50 de 8,0 mm e aço CA-60 de 5,0 mm, nos quantitativos e locais previstos na planilha e no projeto estrutural. Cobrimentos, ancoragens, emendas e posicionamento deverão atender ao projeto e às normas técnicas aplicáveis.

A desforma deverá ocorrer somente quando o concreto apresentar condições adequadas, respeitando os procedimentos técnicos pertinentes. Não se deverá alterar seções, armaduras ou resistência especificadas sem aprovação formal da fiscalização e do responsável técnico.

Fone: (49) 3233-6400 - www.saojoaquim.sc.gov.br - CNPJ: 82.561.093/0001-98
Praça João Ribeiro, 01 -Centro - Cx. Postal 11 - CEP: 88600-000 - São Joaquim - Santa Catarina

4.3 Impermeabilização

A impermeabilização prevista na viga baldrame será executada com argamassa de cimento e areia, aditivada com impermeabilizante, com espessura de 1,5 cm, conforme item correspondente da planilha. A superfície deverá estar limpa e preparada para assegurar aderência e continuidade da camada.

4.4 Drenagem

Será executado dreno tipo espinha de peixe, com seção de 0,40 m x 0,40 m, utilizando tubo de PEAD corrugado perfurado DN 100 mm, envolvimento com brita e manta geotêxtil, incluindo conexões, totalizando 70,00 m conforme planilha.

A rede de drenagem contará ainda com uma caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria de blocos de concreto, com dimensões internas de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, e 12,00 m de tubo PVC série R para águas pluviais DN 100 mm. O caimento e a conexão dos componentes deverão garantir o escoamento previsto no projeto, sem pontos de retenção.

4.5 Alvenaria

As paredes/muretas serão executadas em alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, dimensões 9 x 14 x 19 cm e espessura de 9 cm, assentados com argamassa de assentamento, conforme quantidade de 55,00 m² prevista na planilha. As fiadas deverão permanecer alinhadas, niveladas e aprumadas, com juntas preenchidas e amarração adequada.

4.6 Portão e alambrado

Será instalado portão em tela de arame galvanizado nº 12, malha de 2 polegadas, moldura em tubos de aço, duas folhas de abrir e ferragens, com área prevista de 5,40 m². A montagem deverá assegurar estabilidade, alinhamento, funcionamento das folhas e travamento adequado.

O alambrado será estruturado com tubos de aço galvanizado, montantes de diâmetro 2 polegadas e travessas/escoras de 1 1/4 polegada, com tela de arame galvanizado fio 10 BWG e malha quadrada de 5 x 5 cm, exceto mureta, em área prevista de 300,20 m². Os tubos e seus elementos de fixação deverão ser instalados conforme projeto e detalhes aprovados, garantindo prumo, tensão uniforme da tela e estabilidade do conjunto.

Também está previsto o fornecimento e instalação de 58,00 m de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 50 (2 polegadas), conforme descrição e aplicação indicadas na planilha. A posição e a finalidade desses tubos deverão seguir os detalhes do projeto.

4.7 Revestimentos

As superfícies de alvenaria e concreto indicadas receberão chapisco com argamassa traço 1:3, preparado em betoneira e aplicado de forma uniforme, em área prevista de 148,00 m².

Sobre as superfícies preparadas será executado emboço ou massa única com argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira, aplicação manual e espessura de 25 mm, na área prevista de 148,00 m². O substrato deverá estar limpo, firme e adequadamente umedecido, quando necessário, para garantir aderência e acabamento.

4.8 Pintura

Após cura e secagem adequadas dos revestimentos, será aplicada uma demão de fundo selador acrílico nas superfícies previstas, em área de 148,00 m².

A pintura será realizada com tinta látex acrílica Premium, em duas demãos, também em área de 148,00 m². As superfícies deverão estar limpas, secas, firmes e livres de poeira, gordura, mofo ou partículas soltas. A diluição, o intervalo entre demãos e a aplicação deverão seguir as instruções do fabricante, buscando cobertura uniforme e acabamento sem manchas.

Fone: (49) 3233-6400 - www.saojoaquim.sc.gov.br - CNPJ: 82.561.093/0001-98
Praça João Ribeiro, 01 -Centro - Cx. Postal 11 - CEP: 88600-000 - São Joaquim - Santa Catarina

4.9 Iluminação

Está previsto o fornecimento e instalação de 4 (quatro) refletores LED de 400 W, bivolt, temperatura de cor 6500 K. A instalação deverá seguir os locais definidos no projeto e as orientações técnicas dos fabricantes.

A composição elétrica prevista contempla dispositivo de proteção contra surtos (DPS) classe II, dispositivo diferencial residual (DR) de 4 polos, 30 mA e 40 A, disjuntor monopolar de 20 A, quadro de distribuição de PVC para 6 disjuntores, relé fotoelétrico para comando de iluminação externa, 30,00 m de cabo de cobre flexível de 2,5 mm², 30 conduletes de PVC tipo B para eletroduto DN 20 mm e 45 abraçadeiras de aço tipo U. A montagem, as conexões, a proteção dos circuitos e os testes deverão ser executados conforme projeto elétrico e normas aplicáveis.

4.10 Calçada e acesso

Será executada escada em concreto armado moldada in loco, fck 25 MPa, com um lance e laje plana, utilizando forma em chapa de madeira compensada resinada, conforme item orçamentário de 1,00 m³. Geometria, níveis, armaduras e acabamento deverão obedecer ao projeto e garantir acesso seguro.

4.11 Área de jogo e equipamentos

A área da quadra receberá enchimento de areia, no volume previsto de 70,00 m³. A areia deverá ser distribuída de forma homogênea e nivelada, com espessura e acabamento conforme projeto, sem materiais estranhos que comprometam a utilização da quadra.

Será fornecido e instalado 1 (um) conjunto de par de postes e rede de vôlei, conforme especificação da planilha e recomendações do fabricante. O posicionamento deverá respeitar o eixo e as dimensões de jogo indicadas no projeto.

4.12 Serviços finais e limpeza

Ao final dos serviços, deverá ser realizada a limpeza da área e a retirada de resíduos e materiais excedentes.

5. CONTROLE, MEDIÇÃO E RECEBIMENTO

A execução e a medição dos serviços deverão observar os itens, unidades e quantitativos da planilha orçamentária, bem como os projetos e orientações da fiscalização. Serviços executados em desacordo com as especificações deverão ser corrigidos antes do recebimento.

O recebimento dos serviços ficará condicionado à conclusão dos itens contratados, à verificação do funcionamento dos equipamentos e da iluminação, à limpeza da área e à correção de eventuais pendências apontadas pela fiscalização.

6. OBSERVAÇÕES

Este memorial foi adaptado às composições e aos quantitativos constantes na Planilha Orçamentária da Quadra de Vôlei de Areia de São Joaquim/SC. A planilha não informa endereço específico da obra nem prazo de execução; tais dados deverão ser definidos nos documentos próprios, sem prejuízo do cumprimento do cronograma contratual.

São Joaquim/SC, 27 de outubro de 2026.

GUSTAVO DA SILVA:11969081929 Assinado de forma digital por GUSTAVO DA SILVA:11969081929

GUSTAVO DA SILVA

Engenheiro Civil – CREA/CAU 206543-8