

7.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.2.8. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

7.3. Prazo de pagamento

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa.

7.3.2. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPC-A de correção monetária.

7.4. Forma de pagamento

7.4.1. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.4. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4.5. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO E REGIME DE EXECUÇÃO

8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1.1. O contratado será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com fundamento no art. 28, inciso II da Lei n.º 14.133/2021, que culminará com a seleção da proposta de **Menor Preço Global**.

8.2. Critérios de aceitabilidade de preços

8.2.1. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.2.1.1. O interessado que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o

preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

8.2.2. Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será o valor global, conforme valor estimado da contratação.

8.3. Exigências de Habilitação

8.3.1. As exigências de habilitação são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no Edital concernente à essa contratação.

8.3.2. Justificativa Técnica das Exigências de Qualificação Econômico-Financeira.

8.3.2.1. A exigência de Certidão Negativa de Falência, Recuperação Judicial e/ou Extrajudicial, prevista no art. 69, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, justifica-se pela necessidade de a Administração Pública avaliar a regularidade e a capacidade econômico-financeira das licitantes, reduzindo riscos de contratação de empresas em situação de insolvência ou com comprometimento de sua viabilidade operacional. Considerando a natureza e a complexidade da obra de construção de três Areninhas na sede e nos Distritos de Betânia e Conceição, no Município de Hidrolândia/CE, torna-se indispensável assegurar que a futura contratada possua estabilidade financeira compatível com a execução integral do objeto.

8.3.2.2. Tal exigência tem como finalidade prevenir riscos de paralisação da obra, abandono contratual, inadimplemento de obrigações trabalhistas, previdenciárias e fiscais, bem como garantir a continuidade da execução dos serviços, assegurando a correta aplicação dos recursos públicos oriundos do MAPP-3417, vinculados ao Governo do Estado do Ceará.

8.3.2.3. Ademais, a exigência de apresentação do balanço patrimonial, demonstração do resultado do exercício e demais demonstrações contábeis dos últimos exercícios sociais visa permitir a análise da real situação econômico-financeira da empresa licitante, possibilitando à Administração aferir sua capacidade de suportar as obrigações decorrentes da execução da obra pública.

8.3.2.4. A análise das demonstrações contábeis possibilita a verificação de indicadores essenciais como liquidez, solvência, endividamento, patrimônio líquido e equilíbrio financeiro, elementos fundamentais para assegurar que a licitante possui condições de executar obra de engenharia de médio porte, com múltiplas frentes de serviço e prazo definido em cronograma físico-financeiro.

8.3.2.5. Outrossim, considerando que a execução de obras de construção civil demanda significativa capacidade de mobilização de recursos financeiros para aquisição de materiais, contratação de mão de obra, locação de equipamentos, manutenção de canteiro de obras e cumprimento de obrigações



contratuais contínuas, mostra-se imprescindível a verificação prévia da saúde financeira das empresas participantes do certame.

8.3.2.6. Ressalte-se que as exigências estabelecidas encontram-se em consonância com os princípios da razoabilidade, proporcionalidade e competitividade, não configurando restrição indevida à participação de interessados, mas sim mecanismo legítimo de mitigação de riscos e proteção ao interesse público.

8.3.2.7. Dessa forma, as exigências de qualificação econômico-financeira possuem plena justificativa técnica e jurídica, contribuindo para maior segurança contratual, eficiência na execução da obra e adequada aplicação dos recursos públicos, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e com os princípios que regem a Administração Pública.

8.4. Regime de execução

8.4.1. O regime de execução do contrato será o de **empreitada por preço global**.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 1.689.013,41 (um milhão, seiscentos e oitenta e nove mil e treze reais e quarenta e um centavos)**, conforme custos unitários apostos na planilha disposta nesse Termo de Referência.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados na Lei Orçamentária Municipal.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

SECRETARIAS	FONTES DE RECURSOS	DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS	ELEMENTOS DE DESPESAS
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Transporte, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente	1.700.0000.00 1.500.0000.00	05.0501. 15.451.2704.1.004.0000	4.4.90.51.00

10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante termo circunstanciado.

11. LOCAL E DATA:

Hidrolândia/CE, 22 de maio de 2026.

12. RESPONSÁVEL(EIS):


Gilvan Rodrigues Bezerra

Responsável pelo Planejamento das Contratações Administrativas

GOVERNO MUNICIPAL
HIDRO



PROJETO EXECUTIVO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)
LOCAL:	RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHOR (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)
MUNICÍPIO:	HIDROLÂNDIA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

ÍNDICE

1. MEMORIAL DESCRITO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO
3. CURVA ABC
4. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)
5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
6. MEMORIAL DE CÁLCULO
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
8. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
9. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)
10. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
11. PEÇAS GRÁFICAS

1. MEMORIAL DESCRITO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)

ASSUNTO:

CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)

LOCAL / DATA:

RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃOES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHOR (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)

CONCEPÇÃO GERAL:

O projeto tem por objetivo a construção de três Areninhas no município de Hidrolândia/CE, sendo uma na sede e duas nos distritos de Betânia e Conceição. Os equipamentos esportivos contarão com gramado sintético, alambrado, iluminação em LED, área de apoio e acessibilidade. A iniciativa visa ampliar os espaços públicos destinados ao esporte, lazer e convivência social, promovendo saúde, inclusão e fortalecimento comunitário. A implantação das Areninhas contribuirá para o desenvolvimento social e urbano, incentivando a prática esportiva e melhorando a qualidade de vida da população.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de situação e Plantas Arquitetônicas.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item

as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

As MINI ARENINHAS são espaços públicos urbanizados que contém gramado sintético, mureta com alambrado, iluminação e drenagem.

O projeto padrão é somente uma referência para projetos em diferentes localidades, em terrenos de tipologia e dimensões particulares, sendo cada implantação única. Portanto, o projeto poderá se adequar de maneiras diferentes sem, no entanto, perder o conceito inicial, dado através da disposição dos equipamentos, acessos e áreas urbanizadas.

Outra importante premissa foi a escolha dos materiais especificados, onde priorizou-se a maior durabilidade, resistência a vandalismo e mínimo custo de manutenção, considerando o fato de que as Prefeituras serão plenamente responsáveis pela manutenção e gestão do equipamento.

Cada MINI ARENINHA é composta pelo campo e a infraestrutura necessária para atender à atividade proposta.

- 1. Campo em grama sintética.....988,00m²
- 2. Urbanização231,77 m²

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Compreende a coordenação técnica, administrativa e operacional de todos os serviços previstos no projeto

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A obra em questão será identificada por uma placa padrão com dimensões e materiais de acordo com o Manual de Uso da Marca do Governo do Estado do Ceará.

3. ARENINHA BETÂNIA

3.1. LOCAÇÃO DE OBRA

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2).

Será realizada a locação da obra com apoio de equipe topográfica, assegurando a correta implantação do projeto em campo, de acordo com as coordenadas e alinhamentos definidos em projeto executivo. O procedimento garantirá precisão na marcação de eixos, limites e níveis, em área de até 5.000 m².

3.2. ESCAVAÇÃO DE VALA

3.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O serviço consiste na execução de previamente aprovada, incluindo transporte, espalhamento em camadas sucessivas e compactação mecânica com controle tecnológico. O objetivo é garantir a estabilidade e a resistência necessárias para suporte das estruturas da areninha, atendendo aos critérios de densidade exigidos em projeto.

3.3. MUROS E FECHAMENTOS

3.3.1. ESCAVAÇÃO DE VALA

3.3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

O serviço consiste na escavação manual em solo de 1ª categoria, com profundidade máxima de 1,50m, executada de forma linear e controlada, destinada à implantação das fundações das muretas perimetrais da areninha. A atividade visa garantir a conformidade das dimensões dos baldrames conforme projeto estrutural, preservando as características do solo e assegurando estabilidade para posterior concretagem das fundações.

3.3.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço compreende a carga mecanizada de terra utilizando equipamento apropriado, como pá-carregadeira ou escavadeira hidráulica, para posterior transporte em caminhão basculante. Esta atividade é parte do processo de remoção e movimentação de material escavado, garantindo agilidade e eficiência no canteiro de obras da areninha.

3.3.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

O serviço refere-se ao transporte de materiais provenientes da escavação, exceto rochas, utilizando caminhão basculante, com percurso máximo de 0,5 km. A atividade visa a movimentação dos volumes de solo dentro do canteiro da areninha, de forma eficiente e conforme as necessidades de disposição e reaproveitamento do material.

3.3.2. EMBASAMENTO DE BALDRAME

3.3.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

O serviço consiste na execução de alvenaria de embasamento com pedras de boa qualidade, assentadas com argamassa de cimento e areia, destinadas à base das muretas da areninha. A alvenaria tem a função de nivelar e dar suporte à fundação, garantindo estabilidade e durabilidade às estruturas perimetrais do espaço esportivo.

3.3.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

O serviço compreende a execução de alvenaria de embasamento com tijolos cerâmicos furados, assentados com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), destinada à elevação das muretas perimetrais da areninha. A alvenaria é executada conforme projeto, garantindo resistência, nivelamento e estabilidade para as demais etapas construtivas.

3.3.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O serviço consiste no assentamento de chapim pré-moldado de concreto sobre as muretas da areninha, com função de proteção superior e acabamento, proporcionando maior durabilidade e resistência às estruturas de alvenaria, além de garantir acabamento adequado e prevenção contra infiltrações.

3.3.3. CONCRETO E FORMA

3.3.3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Será executada a confecção e montagem de formas em tábuas de madeira de 1" de 3ª qualidade, destinadas às fundações. As formas serão montadas, escoradas e travadas de modo a garantir o correto posicionamento e dimensões do concreto, prevendo reaproveitamento por até 5 utilizações.

3.3.3.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Será executado o lançamento de concreto estrutural dosado para resistência característica de 25 MPa, produzido com agregado previamente preparado. O concreto será lançado e adensado por vibração mecânica, garantindo homogeneidade, compacidade e resistência conforme especificações de projeto, não estando incluso o transporte do material.

3.3.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O serviço compreende o lançamento e a aplicação de concreto no local, sem necessidade de elevação mecânica, destinado à fundação das muretas e demais elementos estruturais da areninha. O concreto será aplicado conforme especificações do projeto, garantindo resistência e uniformidade na estrutura.

3.3.4. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

3.3.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

O serviço consiste na aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, sem peneiramento, com espessura média de 5mm, sobre as superfícies das muretas da areninha. Essa etapa visa melhorar a aderência das camadas subsequentes de revestimento, garantindo melhor acabamento e durabilidade.

3.3.4.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

O serviço consiste na aplicação de reboco composto por argamassa de cal hidratada e areia peneirada, na proporção 1:3, com espessura média de 5mm, sobre as superfícies das muretas da areninha. A finalidade é conferir acabamento uniforme, proteger as alvenarias contra intempéries e preparar a superfície para etapas finais de acabamento, como pintura.

3.3.5. PINTURA

3.3.5.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

O serviço compreende a aplicação de caiação em três demãos sobre as paredes das muretas da areninha, garantindo acabamento visual uniforme e proteção superficial. A caiação será realizada com materiais adequados, proporcionando melhor resistência às intempéries e maior durabilidade ao revestimento.

3.3.6. ALAMBRADO

3.3.6.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

O serviço consiste na instalação de alambrado confeccionado com tubos de aço galvanizado de 2" de diâmetro, incluindo todos os acessórios necessários e pintura protetiva. O alambrado tem a função de delimitar e proteger a área da areninha, garantindo segurança e durabilidade frente às ações climáticas e uso contínuo.

3.3.6.2. COMP-469 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm, FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2) (M2)

O presente serviço refere-se ao fornecimento e à instalação de tela de nylon com espessura de 3mm, com malha reticulada de 5x5cm, aplicada na parte superior dos alambrados laterais das áreas delimitadas em projeto, com o objetivo de ampliar a altura de proteção e evitar a saída ou entrada de objetos. A tela será fixada de forma contínua sobre a estrutura existente do alambrado, garantindo tensão uniforme, sem folgas ou deformações. A instalação deverá obedecer rigorosamente às normas técnicas vigentes, garantindo a estabilidade, segurança e bom acabamento do sistema instalado. A altura final do conjunto (alambrado + tela de nylon) será conforme indicado em projeto executivo.

3.4. GRAMA SINTÉTICA

3.4.1. GRAMADO

3.4.1.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

O serviço consiste na execução da base utilizando solo brita contendo 20% de brita, compactada adequadamente para garantir resistência e estabilidade à estrutura da areninha. O material é preparado e aplicado diretamente no local, sem necessidade de transporte adicional.

3.4.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço compreende a carga mecanizada de terra utilizando equipamentos adequados, como pá carregadeira ou escavadeira hidráulica, para o carregamento em caminhão basculante. Esta etapa visa agilizar a movimentação do solo proveniente das escavações da areninha, garantindo eficiência e segurança no transporte.

3.4.1.3. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

O serviço refere-se ao transporte de materiais provenientes da escavação, exceto rochas, utilizando caminhão, com percurso máximo de 20 km. A atividade visa a movimentação dos volumes de solo, de forma eficiente e conforme as necessidades de disposição.

3.4.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

O serviço consiste na execução de lastro de pó de pedra, aplicado de forma uniforme e nivelada na área destinada ao gramado da areninha. O lastro tem a função de regularizar a base, melhorar a drenagem e proporcionar suporte adequado para a instalação da camada superior do sistema de piso esportivo.

3.4.1.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

O serviço compreende a compactação mecânica da área de calçamento da areninha por meio de rolo liso vibratório, com o objetivo de promover o adensamento da base ou sub-base, assegurando melhor resistência, nivelamento e durabilidade da pavimentação nas áreas externas da quadra e acessos.

3.4.1.6. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

O serviço consiste no fornecimento e na colocação de grama sintética esportiva de alta qualidade, fabricada em polietileno, com altura mínima de 50mm, destinada à cobertura do campo de futebol da areninha. A grama será instalada de forma adequada, com a aplicação de camada de enchimento e a fixação correta, garantindo desempenho adequado para a prática esportiva e durabilidade em condições de uso intenso.

3.4.1.7. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de conjunto para futsal, composto por duas traves oficiais de 3,00 x 2,00 metros, fabricadas em tubo de aço galvanizado de 3" com requadro em tubo de 1". As traves serão tratadas com pintura em primer e tinta esmalte sintético para proteção contra corrosão, acompanhadas de

redes adequadas para a prática do futsal, proporcionando segurança e durabilidade às estruturas de gol.

3.4.2. OBRAS DE DRENAGENS

3.4.2.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de tubo de PVC branco, com diâmetro de 75mm (3"), destinado ao sistema de drenagem do campo da areninha. Os tubos serão instalados de acordo com o projeto de drenagem, visando a captação e o escoamento adequado das águas pluviais, garantindo a manutenção da qualidade do gramado sintético e prevenindo alagamentos na área de jogo.

3.4.2.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de joelho de PVC branco com diâmetro de 75mm (3"), utilizado no sistema de drenagem do campo da areninha. O joelho será empregado para direcionar o escoamento das águas pluviais, permitindo a curvatura necessária nas tubulações de drenagem, garantindo eficiência no escoamento e preservação do sistema.

3.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Este serviço refere-se à execução das instalações elétricas necessárias para o funcionamento, conforme projeto elétrico. Os trabalhos compreendem o fornecimento e lançamento de eletrodutos, fiação, montagem de quadros de distribuição, pontos de iluminação e demais componentes previstos. As instalações atenderão às normas técnicas vigentes, garantindo segurança, funcionalidade e eficiência no fornecimento de energia, proporcionando condições adequadas de uso, principalmente para atividades no período noturno.

3.6. SERVIÇOS DIVERSOS

3.6.1. CALÇADA

3.6.1.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

O serviço compreende o fornecimento e a instalação de banquetas ou meios-fios de concreto, com dimensões de 1,00 x 0,35 x 0,15 metros, destinados à delimitação e contenção das vias de acesso da areninha. Os meios-fios serão aplicados ao longo das

áreas de circulação, oferecendo uma separação eficiente entre os calçamentos e áreas ajardinadas, além de proporcionar maior durabilidade e resistência às vias urbanas do projeto.

3.6.1.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

O serviço consiste na execução de piso intertravado tipo tijolinho, nas dimensões de 20 x 10 x 4 cm, na cor cinza, aplicado em áreas de circulação da areninha. O piso será instalado sobre uma base preparada, com compactação mecanizada adequada, garantindo resistência, durabilidade e um acabamento estético de qualidade para o pavimento das vias internas e áreas externas do projeto.

3.6.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

O serviço consiste na execução de lastro de concreto regularizado, com espessura de 5cm, aplicado sobre as fundações da areninha. Esse lastro tem a função de nivelar a base para posterior assentamento de pavimentos, garantindo estabilidade e resistência, além de proporcionar uma superfície uniforme e adequada para a continuidade das etapas construtivas.

3.6.1.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

O serviço consiste na execução de piso cimentado, utilizando argamassa de cimento e areia (traço 1:4), sem peneiramento, com espessura de 1,5cm, nas rampas de acesso da areninha. Este piso será aplicado nas áreas inclinadas, garantindo aderência, resistência ao tráfego e à abrasão, além de proporcionar estabilidade e durabilidade, atendendo às exigências de segurança e acessibilidade das rampas.

3.6.1.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

O serviço consiste no fornecimento e assentamento de piso podotátil externo, fabricado em concreto de alta resistência (PMC), com espessura de 3cm. O piso será aplicado nas áreas de circulação da areninha, com assentamento em argamassa específica, garantindo acessibilidade e segurança para pessoas com deficiência visual. A instalação será realizada de acordo com as normas técnicas de acessibilidade, garantindo a funcionalidade e durabilidade do pavimento.

3.6.2. LIMPEZA

3.6.2.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

O serviço de limpeza geral abrange a remoção de resíduos, detritos e sujeira de todas as áreas da areninha, incluindo pisos, rampas, calçadas, áreas de circulação e demais espaços do projeto. A limpeza será realizada de forma completa e detalhada, garantindo a remoção de materiais indesejados e deixando a obra pronta para a utilização, com acabamentos em perfeito estado e sem impurezas.

4. ARENINHA CONCEIÇÃO

4.1. LOCAÇÃO DE OBRA

4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Será realizada a locação da obra com apoio de equipe topográfica, assegurando a correta implantação do projeto em campo, de acordo com as coordenadas e alinhamentos definidos em projeto executivo. O procedimento garantirá precisão na marcação de eixos, limites e níveis, em área de até 5.000 m².

4.2. ESCAVAÇÃO DE VALA

4.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O serviço consiste na execução de previamente aprovada, incluindo transporte, espalhamento em camadas sucessivas e compactação mecânica com controle tecnológico. O objetivo é garantir a estabilidade e a resistência necessárias para suporte das estruturas da areninha, atendendo aos critérios de densidade exigidos em projeto.

4.3. MUROS E FECHAMENTOS

4.3.1. ESCAVAÇÃO DE VALA

4.3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

O serviço consiste na escavação manual em solo de 1ª categoria, com profundidade máxima de 1,50m, executada de forma linear e controlada, destinada à implantação das fundações das muretas perimetrais da areninha. A atividade visa garantir a conformidade das dimensões dos baldrames conforme projeto estrutural,

preservando as características do solo e assegurando estabilidade para posterior concretagem das fundações.

4.3.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço compreende a carga mecanizada de terra utilizando equipamento apropriado, como pá-carregadeira ou escavadeira hidráulica, para posterior transporte em caminhão basculante. Esta atividade é parte do processo de remoção e movimentação de material escavado, garantindo agilidade e eficiência no canteiro de obras da areninha.

4.3.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

O serviço refere-se ao transporte de materiais provenientes da escavação, exceto rochas, utilizando caminhão basculante, com percurso máximo de 0,5 km. A atividade visa a movimentação dos volumes de solo dentro do canteiro da areninha, de forma eficiente e conforme as necessidades de disposição e reaproveitamento do material.

4.3.2. EMBASAMENTO DE BALDRAME

4.3.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

O serviço consiste na execução de alvenaria de embasamento com pedras de boa qualidade, assentadas com argamassa de cimento e areia, destinadas à base das muretas da areninha. A alvenaria tem a função de nivelar e dar suporte à fundação, garantindo estabilidade e durabilidade às estruturas perimetrais do espaço esportivo.

4.3.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

O serviço compreende a execução de alvenaria de embasamento com tijolos cerâmicos furados, assentados com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), destinada à elevação das muretas perimetrais da areninha. A alvenaria é executada conforme projeto, garantindo resistência, nivelamento e estabilidade para as demais etapas construtivas.

4.3.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O serviço consiste no assentamento de chapim pré-moldado de concreto sobre as muretas da areninha, com função de proteção superior e acabamento, proporcionando maior durabilidade e resistência às estruturas de alvenaria, além de garantir acabamento adequado e prevenção contra infiltrações.

4.3.3. CONCRETO E FORMA

4.3.3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Será executada a confecção e montagem de formas em tábuas de madeira de 1" de 3ª qualidade, destinadas às fundações. As formas serão montadas, escoradas e travadas de modo a garantir o correto posicionamento e dimensões do concreto, prevendo reaproveitamento por até 5 utilizações.

4.3.3.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Será executado o lançamento de concreto estrutural dosado para resistência característica de 25 MPa, produzido com agregado previamente preparado. O concreto será lançado e adensado por vibração mecânica, garantindo homogeneidade, compacidade e resistência conforme especificações de projeto, não estando incluso o transporte do material.

4.3.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O serviço compreende o lançamento e a aplicação de concreto no local, sem necessidade de elevação mecânica, destinado à fundação das muretas e demais elementos estruturais da areninha. O concreto será aplicado conforme especificações do projeto, garantindo resistência e uniformidade na estrutura.

4.3.4. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

4.3.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

O serviço consiste na aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, sem peneiramento, com espessura média de 5mm, sobre as superfícies das muretas da areninha. Essa etapa visa melhorar a aderência das camadas subsequentes de revestimento, garantindo melhor acabamento e durabilidade.

4.3.4.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

O serviço consiste na aplicação de reboco composto por argamassa de cal hidratada e areia peneirada, na proporção 1:3, com espessura média de 5mm, sobre as superfícies das muretas da areninha. A finalidade é conferir acabamento uniforme, proteger as alvenarias contra intempéries e preparar a superfície para etapas finais de acabamento, como pintura.

4.3.5. PINTURA

4.3.5.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

O serviço compreende a aplicação de caiação em três demãos sobre as paredes das muretas da areninha, garantindo acabamento visual uniforme e proteção superficial. A caiação será realizada com materiais adequados, proporcionando melhor resistência às intempéries e maior durabilidade ao revestimento.

4.3.6. ALAMBRADO

4.3.6.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

O serviço consiste na instalação de alambrado confeccionado com tubos de aço galvanizado de 2" de diâmetro, incluindo todos os acessórios necessários e pintura protetiva. O alambrado tem a função de delimitar e proteger a área da areninha, garantindo segurança e durabilidade frente às ações climáticas e uso contínuo.

4.3.6.2. COMP-469 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm, FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2) (M2)

O presente serviço refere-se ao fornecimento e à instalação de tela de nylon com espessura de 3mm, com malha reticulada de 5x5cm, aplicada na parte superior dos alambrados laterais das áreas delimitadas em projeto, com o objetivo de ampliar a altura de proteção e evitar a saída ou entrada de objetos. A tela será fixada de forma contínua sobre a estrutura existente do alambrado, garantindo tensão uniforme, sem folgas ou deformações. A instalação deverá obedecer rigorosamente às normas técnicas vigentes, garantindo a estabilidade, segurança e bom acabamento do sistema instalado. A altura final do conjunto (alambrado + tela de nylon) será conforme indicado em projeto executivo.

4.4. GRAMA SINTÉTICA

4.4.1. GRAMADO

4.4.1.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

O serviço consiste na execução da base utilizando solo brita contendo 20% de brita, compactada adequadamente para garantir resistência e estabilidade à estrutura da areninha. O material é preparado e aplicado diretamente no local, sem necessidade de transporte adicional.

4.4.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço compreende a carga mecanizada de terra utilizando equipamento apropriado, como pá-carregadeira ou escavadeira hidráulica, para posterior transporte em caminhão basculante. Esta atividade é parte do processo de remoção e movimentação de material escavado, garantindo agilidade e eficiência no canteiro de obras da areninha.

4.4.1.3. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

O serviço refere-se ao transporte de materiais provenientes da escavação, exceto rochas, utilizando caminhão, com percurso máximo de 20 km. A atividade visa a movimentação dos volumes de solo, de forma eficiente e conforme as necessidades de disposição.

4.4.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

O serviço consiste na execução de lastro de pó de pedra, aplicado de forma uniforme e nivelada na área destinada ao gramado da areninha. O lastro tem a função de regularizar a base, melhorar a drenagem e proporcionar suporte adequado para a instalação da camada superior do sistema de piso esportivo.

4.4.1.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

O serviço compreende a compactação mecânica da área de calçamento da areninha por meio de rolo liso vibratório, com o objetivo de promover o adensamento da base ou sub-base, assegurando melhor resistência, nivelamento e durabilidade da pavimentação nas áreas externas da quadra e acessos.

4.4.1.6. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

O serviço consiste no fornecimento e na colocação de grama sintética esportiva de alta qualidade, fabricada em polietileno, com altura mínima de 50mm, destinada à cobertura do campo de futebol da areninha. A grama será instalada de forma adequada, com a aplicação de camada de enchimento e a fixação correta, garantindo desempenho adequado para a prática esportiva e durabilidade em condições de uso intenso.

4.4.1.7. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de conjunto para futsal, composto por duas traves oficiais de 3,00 x 2,00 metros, fabricadas em tubo de aço galvanizado de 3" com requadro em tubo de 1". As traves serão tratadas com pintura em primer e tinta esmalte sintético para proteção contra corrosão, acompanhadas de redes adequadas para a prática do futsal, proporcionando segurança e durabilidade às estruturas de gol.

4.4.2. OBRAS DE DRENAGENS

4.4.2.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de tubo de PVC branco, com diâmetro de 75mm (3"), destinado ao sistema de drenagem do campo da areninha. Os tubos serão instalados de acordo com o projeto de drenagem, visando a captação e o escoamento adequado das águas pluviais, garantindo a manutenção da qualidade do gramado sintético e prevenindo alagamentos na área de jogo.

4.4.2.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de joelho de PVC branco com diâmetro de 75mm (3"), utilizado no sistema de drenagem do campo da areninha. O joelho será empregado para direcionar o escoamento das águas pluviais, permitindo a curvatura necessária nas tubulações de drenagem, garantindo eficiência no escoamento e preservação do sistema.

4.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Este serviço refere-se à execução das instalações elétricas necessárias para o funcionamento, conforme projeto elétrico. Os trabalhos compreendem o fornecimento e lançamento de eletrodutos, fiação, montagem de quadros de distribuição, pontos de iluminação e demais componentes previstos. As instalações atenderão às normas técnicas vigentes, garantindo segurança, funcionalidade e eficiência no fornecimento de energia, proporcionando condições adequadas de uso, principalmente para atividades no período noturno

4.6. SERVIÇOS DIVERSOS

4.6.1. CALÇADA

4.6.1.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

O serviço compreende o fornecimento e a instalação de banquetas ou meios-fios de concreto, com dimensões de 1,00 x 0,35 x 0,15 metros, destinados à delimitação e contenção das vias de acesso da areninha. Os meios-fios serão aplicados ao longo das áreas de circulação, oferecendo uma separação eficiente entre os calçamentos e áreas ajardinadas, além de proporcionar maior durabilidade e resistência às vias urbanas do projeto.

4.6.1.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

O serviço consiste na execução de piso intertravado tipo tijolinho, nas dimensões de 20 x 10 x 4 cm, na cor cinza, aplicado em áreas de circulação da areninha. O piso será instalado sobre uma base preparada, com compactação mecanizada adequada, garantindo resistência, durabilidade e um acabamento estético de qualidade para o pavimento das vias internas e áreas externas do projeto.

4.6.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

O serviço consiste na execução de lastro de concreto regularizado, com espessura de 5cm, aplicado sobre as fundações da areninha. Esse lastro tem a função de nivelar a base para posterior assentamento de pavimentos, garantindo estabilidade e resistência, além de proporcionar uma superfície uniforme e adequada para a continuidade das etapas construtivas.

4.6.1.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

O serviço consiste na execução de piso cimentado, utilizando argamassa de cimento e areia (traço 1:4), sem peneiramento, com espessura de 1,5cm, nas rampas de acesso da areninha. Este piso será aplicado nas áreas inclinadas, garantindo aderência, resistência ao tráfego e à abrasão, além de proporcionar estabilidade e durabilidade, atendendo às exigências de segurança e acessibilidade das rampas.

4.6.1.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

O serviço consiste no fornecimento e assentamento de piso podotátil externo, fabricado em concreto de alta resistência (PMC), com espessura de 3cm. O piso será aplicado nas áreas de circulação da areninha, com assentamento em argamassa específica, garantindo acessibilidade e segurança para pessoas com deficiência visual. A instalação será realizada de acordo com as normas técnicas de acessibilidade, garantindo a funcionalidade e durabilidade do pavimento.

4.6.2. LIMPEZA

4.6.2.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

O serviço de limpeza geral abrange a remoção de resíduos, detritos e sujeira de todas as áreas da areninha, incluindo pisos, rampas, calçadas, áreas de circulação e demais espaços do projeto. A limpeza será realizada de forma completa e detalhada, garantindo a remoção de materiais indesejados e deixando a obra pronta para a utilização, com acabamentos em perfeito estado e sem impurezas.

5. ARENINHA BAIRRO DO PROGRESSO

5.1. LOCAÇÃO DE OBRA

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Será realizada a locação da obra com apoio de equipe topográfica, assegurando a correta implantação do projeto em campo, de acordo com as coordenadas e alinhamentos definidos em projeto executivo. O procedimento garantirá precisão na marcação de eixos, limites e níveis, em área de até 5.000 m².

5.2. ESCAVAÇÃO DE VALA

5.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O serviço consiste na execução de previamente aprovada, incluindo transporte, espalhamento em camadas sucessivas e compactação mecânica com controle tecnológico. O objetivo é garantir a estabilidade e a resistência necessárias para suporte das estruturas da areninha, atendendo aos critérios de densidade exigidos em projeto.

5.3. MUROS E FECHAMENTOS

5.3.1. ESCAVAÇÃO DE VALA

5.3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

O serviço consiste na escavação manual em solo de 1ª categoria, com profundidade máxima de 1,50m, executada de forma linear e controlada, destinada à implantação das fundações das muretas perimetrais da areninha. A atividade visa garantir a conformidade das dimensões dos baldrames conforme projeto estrutural, preservando as características do solo e assegurando estabilidade para posterior concretagem das fundações.

5.3.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço compreende a carga mecanizada de terra utilizando equipamento apropriado, como pá-carregadeira ou escavadeira hidráulica, para posterior transporte em caminhão basculante. Esta atividade é parte do processo de remoção e movimentação de material escavado, garantindo agilidade e eficiência no canteiro de obras da areninha.

5.3.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

O serviço refere-se ao transporte de materiais provenientes da escavação, exceto rochas, utilizando caminhão basculante, com percurso máximo de 0,5 km. A atividade visa a movimentação dos volumes de solo dentro do canteiro da areninha, de forma eficiente e conforme as necessidades de disposição e reaproveitamento do material.

5.3.2. EMBASAMENTO DE BALDRAME

5.3.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

O serviço consiste na execução de alvenaria de embasamento com pedras de boa qualidade, assentadas com argamassa de cimento e areia, destinadas à base das muretas da areninha. A alvenaria tem a função de nivelar e dar suporte à fundação, garantindo estabilidade e durabilidade às estruturas perimetrais do espaço esportivo.

5.3.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

O serviço compreende a execução de alvenaria de embasamento com tijolos cerâmicos furados, assentados com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), destinada à elevação das muretas perimetrais da areninha. A alvenaria é executada conforme projeto, garantindo resistência, nivelamento e estabilidade para as demais etapas construtivas.

5.3.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O serviço consiste no assentamento de chapim pré-moldado de concreto sobre as muretas da areninha, com função de proteção superior e acabamento, proporcionando maior durabilidade e resistência às estruturas de alvenaria, além de garantir acabamento adequado e prevenção contra infiltrações.

5.3.3. CONCRETO E FORMA

5.3.3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Será executada a confecção e montagem de formas em tábuas de madeira de 1" de 3ª qualidade, destinadas às fundações. As formas serão montadas, escoradas e travadas de modo a garantir o correto posicionamento e dimensões do concreto, prevendo reaproveitamento por até 5 utilizações.

5.3.3.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Será executado o lançamento de concreto estrutural dosado para resistência característica de 25 MPa, produzido com agregado previamente preparado. O concreto será lançado e adensado por vibração mecânica, garantindo homogeneidade,

compacidade e resistência conforme especificações de projeto, não estando incluso o transporte do material.

5.3.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O serviço compreende o lançamento e a aplicação de concreto no local, sem necessidade de elevação mecânica, destinado à fundação das muretas e demais elementos estruturais da areninha. O concreto será aplicado conforme especificações do projeto, garantindo resistência e uniformidade na estrutura.

5.3.4. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

5.3.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

O serviço consiste na aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, sem peneiramento, com espessura média de 5mm, sobre as superfícies das muretas da areninha. Essa etapa visa melhorar a aderência das camadas subsequentes de revestimento, garantindo melhor acabamento e durabilidade.

5.3.4.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

O serviço consiste na aplicação de reboco composto por argamassa de cal hidratada e areia peneirada, na proporção 1:3, com espessura média de 5mm, sobre as superfícies das muretas da areninha. A finalidade é conferir acabamento uniforme, proteger as alvenarias contra intempéries e preparar a superfície para etapas finais de acabamento, como pintura.

5.3.5. PINTURA

5.3.5.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

O serviço compreende a aplicação de caiação em três demãos sobre as paredes das muretas da areninha, garantindo acabamento visual uniforme e proteção superficial. A caiação será realizada com materiais adequados, proporcionando melhor resistência às intempéries e maior durabilidade ao revestimento.

5.3.6. ALAMBRADO

5.3.6.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

O serviço consiste na instalação de alambrado confeccionado com tubos de aço galvanizado de 2" de diâmetro, incluindo todos os acessórios necessários e pintura protetiva. O alambrado tem a função de delimitar e proteger a área da areninha, garantindo segurança e durabilidade frente às ações climáticas e uso contínuo.

5.3.6.2. COMP-469 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm, FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2) (M2)

O presente serviço refere-se ao fornecimento e à instalação de tela de nylon com espessura de 3mm, com malha reticulada de 5x5cm, aplicada na parte superior dos alambrados laterais das áreas delimitadas em projeto, com o objetivo de ampliar a altura de proteção e evitar a saída ou entrada de objetos. A tela será fixada de forma contínua sobre a estrutura existente do alambrado, garantindo tensão uniforme, sem folgas ou deformações. A instalação deverá obedecer rigorosamente às normas técnicas vigentes, garantindo a estabilidade, segurança e bom acabamento do sistema instalado. A altura final do conjunto (alambrado + tela de nylon) será conforme indicado em projeto executivo.

5.4. GRAMA SINTÉTICA

5.4.1. GRAMADO

5.4.1.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

O serviço consiste na execução da base utilizando solo brita contendo 20% de brita, compactada adequadamente para garantir resistência e estabilidade à estrutura da areninha. O material é preparado e aplicado diretamente no local, sem necessidade de transporte adicional.

5.4.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço compreende a carga mecanizada de terra utilizando equipamento apropriado, como pá-carregadeira ou escavadeira hidráulica, para posterior transporte em caminhão basculante. Esta atividade é parte do processo de remoção e movimentação de material escavado, garantindo agilidade e eficiência no canteiro de obras da areninha.

5.4.1.3. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

O serviço refere-se ao transporte de materiais provenientes da escavação, exceto rochas, utilizando caminhão, com percurso máximo de 20 km. A atividade visa a movimentação dos volumes de solo, de forma eficiente e conforme as necessidades de disposição.

5.4.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

O serviço consiste na execução de lastro de pó de pedra, aplicado de forma uniforme e nivelada na área destinada ao gramado da areninha. O lastro tem a função de regularizar a base, melhorar a drenagem e proporcionar suporte adequado para a instalação da camada superior do sistema de piso esportivo.

5.4.1.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

O serviço compreende a compactação mecânica da área de calçamento da areninha por meio de rolo liso vibratório, com o objetivo de promover o adensamento da base ou sub-base, assegurando melhor resistência, nivelamento e durabilidade da pavimentação nas áreas externas da quadra e acessos.

5.4.1.6. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

O serviço consiste no fornecimento e na colocação de grama sintética esportiva de alta qualidade, fabricada em polietileno, com altura mínima de 50mm, destinada à cobertura do campo de futebol da areninha. A grama será instalada de forma adequada, com a aplicação de camada de enchimento e a fixação correta, garantindo desempenho adequado para a prática esportiva e durabilidade em condições de uso intenso.

5.4.1.7. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de conjunto para futsal, composto por duas traves oficiais de 3,00 x 2,00 metros, fabricadas em tubo de aço galvanizado de 3" com requadro em tubo de 1". As traves serão tratadas com pintura em primer e tinta esmalte sintético para proteção contra corrosão, acompanhadas de

redes adequadas para a prática do futsal, proporcionando segurança e durabilidade às estruturas de gol.

5.4.2. OBRAS DE DRENAGENS

5.4.2.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de tubo de PVC branco, com diâmetro de 75mm (3"), destinado ao sistema de drenagem do campo da areninha. Os tubos serão instalados de acordo com o projeto de drenagem, visando a captação e o escoamento adequado das águas pluviais, garantindo a manutenção da qualidade do gramado sintético e prevenindo alagamentos na área de jogo.

5.4.2.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de joelho de PVC branco com diâmetro de 75mm (3"), utilizado no sistema de drenagem do campo da areninha. O joelho será empregado para direcionar o escoamento das águas pluviais, permitindo a curvatura necessária nas tubulações de drenagem, garantindo eficiência no escoamento e preservação do sistema.

5.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Este serviço refere-se à execução das instalações elétricas necessárias para o funcionamento, conforme projeto elétrico. Os trabalhos compreendem o fornecimento e lançamento de eletrodutos, fiação, montagem de quadros de distribuição, pontos de iluminação e demais componentes previstos. As instalações atenderão às normas técnicas vigentes, garantindo segurança, funcionalidade e eficiência no fornecimento de energia, proporcionando condições adequadas de uso, principalmente para atividades no período noturno

5.6. SERVIÇOS DIVERSOS

5.6.1. CALÇADA

5.6.1.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

O serviço compreende o fornecimento e a instalação de banquetas ou meios-fios de concreto, com dimensões de 1,00 x 0,35 x 0,15 metros, destinados à delimitação e contenção das vias de acesso da areninha. Os meios-fios serão aplicados ao longo das

áreas de circulação, oferecendo uma separação eficiente entre os calçamentos e áreas ajardinadas, além de proporcionar maior durabilidade e resistência às vias urbanas do projeto.

5.6.1.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

O serviço consiste na execução de piso intertravado tipo tijolinho, nas dimensões de 20 x 10 x 4 cm, na cor cinza, aplicado em áreas de circulação da areninha. O piso será instalado sobre uma base preparada, com compactação mecanizada adequada, garantindo resistência, durabilidade e um acabamento estético de qualidade para o pavimento das vias internas e áreas externas do projeto.

5.6.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

O serviço consiste na execução de lastro de concreto regularizado, com espessura de 5cm, aplicado sobre as fundações da areninha. Esse lastro tem a função de nivelar a base para posterior assentamento de pavimentos, garantindo estabilidade e resistência, além de proporcionar uma superfície uniforme e adequada para a continuidade das etapas construtivas.

5.6.1.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

O serviço consiste na execução de piso cimentado, utilizando argamassa de cimento e areia (traço 1:4), sem peneiramento, com espessura de 1,5cm, nas rampas de acesso da areninha. Este piso será aplicado nas áreas inclinadas, garantindo aderência, resistência ao tráfego e à abrasão, além de proporcionar estabilidade e durabilidade, atendendo às exigências de segurança e acessibilidade das rampas.

5.6.1.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

O serviço consiste no fornecimento e assentamento de piso podotátil externo, fabricado em concreto de alta resistência (PMC), com espessura de 3cm. O piso será aplicado nas áreas de circulação da areninha, com assentamento em argamassa específica, garantindo acessibilidade e segurança para pessoas com deficiência visual. A instalação será realizada de acordo com as normas técnicas de acessibilidade, garantindo a funcionalidade e durabilidade do pavimento.