MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ADMINISTRATIVO E COBERTURA DA ARQUIBANCADA DO CAMPO DE FUTEBOL PARQUE IMPERIAL

MEMORIAL DESCRITIVO

Considerações preliminares:

Na execução da obra em epígrafe, ficarão a cargo da Contratada a limpeza do terreno, retirada de entulhos ou qualquer tipo de material que comprometa a execução da obra, bem como o fornecimento de todo material, mão de obra, instalações provisórias de água e luz, com seus respectivos consumos mensais, equipamentos, transportes interno e externo, cálculo e dimensionamento dos elementos necessários e locação da obra.

A Contratada deverá apresentar, sempre que solicitado pela Fiscalização, laudos técnicos de institutos especializados, ensaios, provas de carga, rompimento de corpos de prova, certificados dos materiais empregados ou qualquer outra documentação necessária à comprovação da qualidade e segurança dos serviços.

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com os projetos, especificações técnicas, recomendações dos fabricantes dos materiais e orientações da Fiscalização.

Equipamentos de segurança:

A CONTRATADA se obriga a manter na obra todos os equipamentos de proteção individual “EPI” e de proteção coletiva “EPC” necessários à execução dos serviços, em perfeito estado de conservação e funcionamento.

Deverão ser observadas as normas pertinentes à segurança e saúde do trabalho, especialmente aquelas aplicáveis à construção civil. Todos os trabalhadores deverão utilizar os equipamentos adequados às atividades realizadas, tais como capacetes, óculos de proteção, luvas, protetores auriculares, botas, cintos de segurança, máscaras, respiradores e uniformes.

Deverá ainda ser prevista no canteiro de obras a instalação de sinalização de riscos, isolamento das áreas de trabalho, extintores de incêndio em locais estratégicos e demais dispositivos necessários para garantir a segurança dos trabalhadores e usuários.

SERVIÇOS PRELIMINARES

LIMPEZA DO TERRENO E REMOÇÃO DE ENTULHO

Descrição:

O serviço compreende a limpeza inicial e contínua das áreas destinadas à implantação da obra, incluindo recolhimento, segregação, carga manual, transporte e descarte dos entulhos, resíduos, materiais sem utilização e demais elementos que interfiram na execução dos serviços.

Execução:

Antes do início dos serviços deverão ser identificados os materiais que possam ser reaproveitados ou destinados à reciclagem.

Os resíduos deverão ser acondicionados e transportados de maneira segura, evitando espalhamento de materiais, geração excessiva de poeira e danos às áreas existentes.

As caçambas deverão ser posicionadas em locais que não prejudiquem a circulação de pessoas, veículos ou equipamentos.

A destinação final deverá ocorrer em local devidamente autorizado.

Recebimento:

O serviço será considerado concluído quando as áreas estiverem livres de entulhos, resíduos, materiais soltos e demais elementos que possam comprometer o andamento da obra.

TAPUMES METÁLICOS

Descrição:

Fornecimento e instalação de tapume metálico executado com telha metálica trapezoidal 40, espessura de 0,43 mm, sem pintura, incluindo colunas, bases, parafusos e todos os acessórios necessários à montagem.

Execução:

Os tapumes deverão ser instalados no perímetro das áreas de intervenção, mantendo alinhamento, prumo e estabilidade.

A estrutura deverá possuir resistência suficiente para suportar ação do vento, impactos acidentais e movimentações próprias do canteiro.

As chapas deverão permanecer devidamente fixadas, não sendo permitidas extremidades cortantes, elementos soltos ou aberturas que permitam o acesso indevido à área da obra.

Recebimento:

Os tapumes deverão estar firmes, alinhados, completos e sem deformações ou elementos que possam representar riscos aos usuários.

PORTÃO METÁLICO

Descrição:

Fornecimento e instalação de portão metálico de obra pivotante, com duas folhas e largura aproximada de 5,00 m, destinado ao acesso de veículos, máquinas, equipamentos e materiais através do tapume.

Execução:

O portão deverá ser instalado em estrutura devidamente reforçada, garantindo movimentação segura das folhas.

As dobradiças, travas, fechamentos e demais ferragens deverão ser dimensionados de acordo com o peso e as dimensões do conjunto.

Recebimento:

O portão deverá apresentar perfeito funcionamento, estabilidade e fechamento seguro, sem pontos de travamento ou deformações.

PORTÃO DE PEDESTRES

Descrição:

Fornecimento e instalação de portão de pedestres com largura aproximada de 1,15 m, integrado ao sistema de tapumes da obra.

Execução:

O portão deverá ser instalado em local adequado ao acesso dos trabalhadores, possuir estrutura rígida e sistema de fechamento seguro.

Deverá apresentar abertura livre e não possuir saliências ou elementos cortantes.

Recebimento:

O conjunto deverá estar alinhado, estável e apresentar funcionamento adequado durante toda a execução da obra.

TELA PARA PROTEÇÃO

Descrição:

Fornecimento e instalação de tela para proteção de obras, com malha de 2 mm, destinada à contenção de poeira, pequenos fragmentos e materiais provenientes dos serviços.

Execução:

As telas deverão ser fixadas em estrutura resistente, permanecendo tensionadas e sem rasgos, dobras ou pontos soltos.

A instalação deverá abranger as áreas onde houver possibilidade de projeção ou queda de materiais.

Recebimento:

A tela deverá permanecer contínua, corretamente fixada e em condições adequadas de proteção durante a execução dos serviços.

FUNDAÇÕES

FUNDAÇÃO PROFUNDA

Descrição:

Execução de brocas de concreto com diâmetro de 30 cm, conforme posicionamento e profundidades definidos no projeto de fundações.

Execução:

A locação dos elementos deverá ser conferida antes da perfuração.

A perfuração deverá permanecer vertical e com diâmetro constante, sendo removidos materiais soltos antes da concretagem.

A concretagem deverá ocorrer de modo contínuo, evitando segregação ou interrupções que comprometam a resistência do elemento.

Recebimento:

As brocas deverão atender às dimensões, profundidades, posicionamentos e características indicadas no projeto.

ESTACA

Descrição:

Execução de estacas escavadas por hélice contínua com diâmetro de 30 cm.

Execução:

A execução deverá ser realizada com equipamento apropriado, respeitando os pontos de locação e profundidades determinadas pelo projeto.

A concretagem deverá acompanhar a retirada controlada da hélice, garantindo o preenchimento contínuo da perfuração.

As armaduras deverão ser posicionadas conforme projeto estrutural.

Recebimento:

As estacas deverão apresentar continuidade, posicionamento e características compatíveis com o projeto de fundações e com as orientações do responsável técnico.

ESCAVAÇÃO

Descrição:

Execução escavação manual**,** com profundidade igual ou inferior a 1,50 m, destinada à execução dos elementos de fundação.

Execução:

As escavações deverão seguir as dimensões indicadas no projeto.

As paredes e fundos deverão ser mantidos regulares e deverão ser adotadas medidas para impedir desmoronamentos, acúmulo de água ou interferências nos serviços seguintes.

Recebimento:

As escavações deverão apresentar dimensões, profundidades e níveis adequados à execução das fundações.

VALAS – APILOAMENTO DO FUNDO

Descrição:

Execução do apiloamento do fundo das valas por meio de soquete vibratório.

Execução:

O fundo deverá estar limpo, regularizado e livre de materiais orgânicos ou solo excessivamente solto.

A compactação deverá ocorrer uniformemente em toda a superfície.

Recebimento:

O fundo das valas deverá apresentar superfície regular, firme e suficientemente compactada para receber os serviços subsequentes.

EMBASAMENTO

Descrição:

Execução de lastro de concreto com consumo especificado de 150 kg de cimento por metro cúbico.

Execução:

A superfície deverá estar nivelada e compactada antes do lançamento.

O concreto deverá ser distribuído uniformemente e nivelado na espessura prevista.

Recebimento:

O lastro deverá apresentar superfície regular, contínua e sem materiais soltos.

ALVENARIA

Descrição:

Execução de alvenaria de embasamento em tijolos maciços comuns**.**

Execução:

Os tijolos deverão ser assentados com argamassa adequada, mantendo juntas preenchidas e uniformes.

A alvenaria deverá ser constantemente conferida quanto ao nível, prumo e alinhamento.

Recebimento:

O embasamento deverá apresentar estabilidade, alinhamento e acabamento compatível com os serviços posteriores.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Descrição:

Execução de impermeabilização do respaldo das fundações com argamassa impermeável.

Execução:

A superfície deverá estar firme, limpa e livre de poeira ou partículas soltas.

A argamassa impermeável deverá ser aplicada de maneira contínua, respeitando a espessura e o procedimento especificados.

Recebimento:

Não serão admitidas fissuras, falhas, descontinuidades ou regiões sem cobertura adequada.

REATERRO DE VALAS

Descrição:

Execução de reaterro de valas, incluindo espalhamento e apiloamento.

Execução:

O material deverá ser lançado em camadas sucessivas e compactado uniformemente.

Não deverão ser utilizados materiais orgânicos, resíduos de obra ou elementos inadequados ao reaterro.

Recebimento:

A superfície deverá apresentar compactação uniforme e nível compatível com o projeto

.

DIVERSOS/FUNDAÇÕES

Descrição:

Execução de formas comuns em tábuas de pinus, não recuperáveis, destinadas aos elementos de fundação.

Execução:

As formas deverão ser montadas de maneira rígida, alinhada e estanque, evitando deformações durante a concretagem.

Deverão possuir escoramentos e travamentos suficientes para resistir às cargas do concreto fresco.

Recebimento:

As formas deverão manter as dimensões e geometrias definidas em projeto até a conclusão da concretagem.

ARMADURA EM AÇO

Descrição:

Fornecimento, corte, dobra, montagem e posicionamento das armaduras, incluindo aço CA-50 e aço CA-60 em tela**.**

Execução:

As barras e telas deverão permanecer livres de materiais que prejudiquem sua aderência ao concreto.

O posicionamento, espaçamentos, emendas, cobrimentos e amarrações deverão obedecer aos desenhos estruturais.

Recebimento:

A armadura deverá ser conferida antes da concretagem, não sendo permitidas barras deslocadas, soltas ou em desacordo com o projeto.

CONCRETO

Descrição:

Fornecimento e aplicação de concreto usinado com resistência característica FCK = 30 MPa.

Execução:

O concreto deverá ser lançado de maneira contínua, adensado adequadamente e protegido durante o período de cura.

Deverá ser evitada a segregação dos materiais ou movimentação das armaduras durante o lançamento.

Recebimento:

O concreto deverá apresentar acabamento uniforme, sem falhas significativas, segregações ou vazios que comprometam o elemento.

ESTRUTURA

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Descrição:

Execução de formas comuns de tábuas de pinus não recuperáveis para os elementos estruturais.

Execução:

As formas deverão ser executadas conforme dimensões, níveis e alinhamentos definidos em projeto.

Deverão possuir travamentos e escoramentos suficientes para evitar deslocamentos durante a concretagem.

As juntas deverão ser ajustadas para impedir perda excessiva de nata de cimento.

Recebimento:

As formas deverão apresentar estabilidade, dimensões corretas, superfícies limpas e condições adequadas para concretagem.

CIMBRAMENTO

Descrição:

Execução de cimbramento para estruturas situadas em alturas compreendidas entre 3,01 m e 7,00 m, conforme necessidade da obra.

Execução:

O sistema deverá ser dimensionado e montado para suportar com segurança as cargas provenientes das formas, armaduras, concreto fresco e trabalhadores.

Os apoios deverão permanecer firmes, nivelados e devidamente travados.

Recebimento:

O cimbramento somente será liberado após verificação da estabilidade e correta montagem do conjunto.

ARMADURA

Descrição:

Fornecimento e montagem de armadura em aço CA-50 para os elementos da estrutura de concreto armado.

Execução:

As armaduras deverão ser cortadas, dobradas, posicionadas e amarradas conforme o projeto estrutural.

Os espaçadores deverão garantir os cobrimentos previstos.

Recebimento:

Antes da concretagem, deverão ser conferidos bitolas, posicionamento, emendas, espaçamentos e cobrimentos.

CONCRETO FCK

Descrição:

Aplicação de concreto FCK = 30 MPa, usinado e bombeável, destinado aos elementos estruturais.

Execução:

O lançamento deverá ocorrer de forma contínua, com adensamento adequado.

Durante a execução deverão ser tomadas medidas para evitar segregação, formação de vazios e deslocamento das armaduras.

Recebimento:

Os elementos deverão apresentar geometria compatível com o projeto e concreto íntegro, sem falhas que comprometam seu desempenho.

LAJES MISTAS TRELIÇADAS

Descrição:

Execução de lajes mistas treliçadas, contemplando laje H-8 cm com capeamento de 4 cm, totalizando 12 cm, e laje H-12 cm com capeamento de 4 cm, totalizando 16 cm**.**

Execução:

As vigotas, elementos de enchimento, armaduras complementares e escoramentos deverão ser posicionados conforme projeto.

Antes da concretagem deverá ser verificado o nivelamento e a estabilidade do conjunto.

Recebimento:

As lajes deverão apresentar nivelamento, espessuras e acabamento compatíveis com o projeto.

ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL

Descrição:

Fornecimento e montagem de estrutura metálica vertical não patinável**.**

Execução:

Os perfis deverão ser transportados e armazenados de maneira a evitar deformações.

As ligações deverão ser executadas por soldagem ou parafusamento conforme especificações de projeto.

Os elementos deverão permanecer provisoriamente travados até a conclusão da montagem.

Recebimento:

A estrutura deverá apresentar alinhamento, prumo, estabilidade e ligações completas, sem deformações ou componentes soltos.

VEDOS

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO

Descrição:

Execução de alvenaria em blocos de concreto de 19 × 19 × 39 cm, incluindo argamassa, amarrações e demais componentes necessários.

Materiais:

Os blocos deverão possuir dimensões uniformes, faces regulares e resistência compatível com sua utilização.

Não deverão ser empregados blocos quebrados, trincados ou com defeitos aparentes.

Execução:

A primeira fiada deverá ser cuidadosamente nivelada.

Os blocos deverão ser assentados com juntas desencontradas e espessuras uniformes.

A alvenaria deverá ser constantemente verificada quanto ao prumo, nível e alinhamento.

Recebimento:

As paredes deverão apresentar superfície alinhada, juntas preenchidas, fiadas niveladas e ausência de peças soltas ou trincas significativas.

VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO

Descrição:

Execução de vergas, cintas e pilaretes em concreto, destinados ao reforço e amarração das alvenarias.

Execução:

Os elementos deverão seguir dimensões, armaduras e posicionamentos indicados em projeto.

As formas deverão estar firmes antes da concretagem e o concreto deverá ser adequadamente adensado.

Recebimento:

Os elementos deverão apresentar alinhamento, continuidade e integração adequada com as alvenarias.

DIVISÓRIAS SANITÁRIAS

Descrição:

Fornecimento e instalação de divisórias sanitárias padrão Neocon ou similar, incluindo painéis, portas, perfis, ferragens e acessórios.

Execução:

Os painéis deverão ser posicionados conforme as dimensões dos boxes.

Os apoios, perfis e ferragens deverão ser firmemente fixados, garantindo rigidez ao conjunto.

Recebimento:

As divisórias deverão permanecer firmes, alinhadas e niveladas e as portas deverão funcionar livremente, sem travamentos.

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA

Descrição:

Execução de impermeabilização contra água de percolação**,** utilizando emulsão asfáltica estruturada com tecido de poliéster e duas camadas de estruturante.

Preparação da base:

A superfície deverá estar firme, limpa, seca e livre de poeira, graxa, partículas soltas ou materiais que possam prejudicar a aderência.

Fissuras, falhas e irregularidades deverão ser previamente tratadas.

Execução:

A emulsão deverá ser aplicada de maneira uniforme.

O tecido de poliéster deverá ser incorporado ao sistema sem dobras, enrugamentos ou regiões sem impregnação.

As camadas subsequentes deverão respeitar os intervalos necessários de secagem.

Recebimento:

A impermeabilização deverá apresentar superfície contínua, aderida e sem bolhas, rasgos, descontinuidades ou pontos descobertos.

COBERTURA

ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

Descrição:

Fornecimento e montagem de estrutura metálica para cobertura, incluindo fabricação, transporte, içamento, fixação, soldagem, parafusamento e demais elementos necessários.

Execução:

Antes da montagem deverão ser verificados os apoios, níveis e pontos de ancoragem.

As peças deverão ser içadas com equipamentos adequados e permanecer travadas até a conclusão das ligações.

As soldas e ligações parafusadas deverão ser executadas de maneira uniforme e segura.

Recebimento:

A estrutura deverá apresentar alinhamento, estabilidade, ausência de deformações e ligações completas.

TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA TERMOACÚSTICA

Descrição:

Instalação de telha trapezoidal dupla em aço galvanizado, espessura de 0,8 mm, revestimento B, altura de 40 mm, pintada em uma face e com núcleo de poliuretano de 30 mm**.**

Execução:

As telhas deverão ser instaladas respeitando inclinação, sentido de montagem, sobreposições e pontos de fixação.

Os fixadores deverão possuir elementos adequados de vedação.

Recebimento:

A cobertura deverá apresentar alinhamento, fixação completa e estanqueidade, sem amassamentos ou pontos de infiltração.

COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR

Descrição:

Instalação de telhas em policarbonato alveolar de 6 mm, incluindo estrutura metálica galvanizada.

Execução:

As chapas deverão ser instaladas no sentido correto de escoamento, respeitando as folgas necessárias para dilatação.

Os perfis e vedações deverão ser adequadamente fixados.

Recebimento:

As chapas deverão permanecer alinhadas, firmes, sem trincas, deformações ou pontos de infiltração.

CUMEEIRA TRAPEZOIDAL

Descrição:

Fornecimento e instalação de cumeeira trapezoidal em aço galvanizado, espessura de 0,5 mm, altura de 40 mm, largura de 0,60 m e pintura branca nas duas faces**.**

Execução:

As peças deverão ser posicionadas no encontro das águas da cobertura, mantendo sobreposições e fixações uniformes.

Recebimento:

A cumeeira deverá apresentar alinhamento, acabamento uniforme e perfeita vedação.

ESQUADRIAS DE MADEIRA

BATENTES E PORTAS DE MADEIRA

Descrição:

Fornecimento e instalação de batentes de madeira de 25 cm para porta de uma folha, sem bandeira, e portas lisas especiais/sólidas de 62 × 165 cm destinadas às instalações sanitárias.

Execução:

Os batentes deverão ser instalados no prumo, nível e esquadro.

As folhas deverão ser ajustadas de forma a permitir abertura e fechamento sem atritos.

Recebimento:

As portas deverão apresentar funcionamento adequado, acabamento uniforme e ausência de empenamentos ou danos.

FERRAGENS E COMPLEMENTOS

Descrição:

Instalação de conjunto de fechadura de cilindro com caixa rasa e targetas de sobrepor do tipo **“**Livre-Ocupado”**,** conforme especificado na planilha.

Execução:

As ferragens deverão ser posicionadas e fixadas de maneira firme, sem causar danos às portas ou batentes.

Recebimento:

Fechaduras e targetas deverão apresentar funcionamento livre, preciso e seguro.

PORTAS REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO

Descrição:

Fornecimento e instalação de portas lisas comuns/encabeçadas revestidas com laminado melamínico, contemplando modelos de 82 × 210 cm e 92 × 210 cm**.**

Execução:

As portas deverão ser montadas e ajustadas aos respectivos vãos.

O revestimento deverá permanecer íntegro, sem bolhas, lascas ou descolamentos.

Recebimento:

As folhas deverão apresentar alinhamento, acabamento uniforme e perfeito funcionamento.

GUARNIÇÕES E FECHADURAS

Descrição:

Instalação de guarnições ou molduras de madeira com largura de 7,5 cm e fechaduras tipo gorge de 55 mm para tráfego intenso, incluindo adaptações necessárias.

Execução:

As guarnições deverão ser cortadas e instaladas com juntas uniformes.

As fechaduras deverão ser corretamente posicionadas e ajustadas.

Recebimento:

Os conjuntos deverão apresentar acabamento satisfatório e funcionamento adequado.

ESQUADRIAS METÁLICAS/PVC

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO

Descrição:

Fornecimento e instalação de porta em alumínio anodizado tipo veneziana, de abrir, com uma folha.

Execução:

O conjunto deverá ser instalado no prumo e esquadro, utilizando fixações adequadas ao substrato.

A folha deverá possuir folgas uniformes e movimentação livre.

Recebimento:

A porta deverá apresentar estabilidade, alinhamento, acabamento uniforme e funcionamento adequado.

BATENTE E GUARNIÇÃO METÁLICA

Descrição:

Instalação de batente especial em perfil de chapa dobrada nº 14 e guarnição ou moldura para porta de alumínio anodizado.

Execução:

As peças deverão ser instaladas com fixação firme, mantendo prumo, alinhamento e acabamento adequado nos encontros.

Recebimento:

Não serão aceitas peças deformadas, soltas ou com acabamento irregular.

CAIXILHOS METÁLICOS

Descrição:

Fornecimento e instalação de caixilhos em alumínio anodizado bronze, com vidro de 8 mm reflexivo, controle solar e PVB verde**.**

Execução:

Os caixilhos deverão ser fixados nos vãos previamente conferidos.

As juntas deverão receber vedação compatível, impedindo infiltrações.

Recebimento:

Os caixilhos deverão apresentar alinhamento, estanqueidade e funcionamento adequado, com vidros íntegros e corretamente fixados.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENTRADA DE ENERGIA E TELEFONE

Descrição:

Execução das entradas aéreas de energia e telefone, contemplando sistemas nas faixas de 21 a 23 kVA e 40 a 47 kVA**.**

Execução:

Os componentes deverão ser instalados conforme projeto elétrico e exigências da concessionária responsável.

Os pontos de entrada deverão permanecer protegidos e possuir condições adequadas de acesso e manutenção.

Recebimento:

A instalação deverá permanecer completa e em condições de funcionamento e ligação definitiva.

ELETRODUTOS

Descrição:

Instalação de eletrodutos de PVC rígido roscável de 40 mm (1 1/4") e 85 mm (3")**,** além de eletrodutos flexíveis de polietileno de alta resistência de 3" e 2"**.**

Também está previsto envelopamento em concreto das tubulações enterradas.

Execução:

Os eletrodutos deverão ser instalados seguindo os percursos definidos em projeto, evitando curvas excessivamente fechadas ou deformações.

As extremidades deverão permanecer protegidas contra entrada de resíduos durante a obra.

Recebimento:

A tubulação deverá apresentar continuidade, fixação e passagem interna desobstruída.

CONDUTORES

Descrição:

Instalação de cabos elétricos flexíveis com isolamento para 1,0 kV nas seções de 2,50 mm², 4,00 mm², 70,00 mm² e 120,00 mm².

Execução:

Os cabos deverão ser lançados somente após verificação e limpeza dos eletrodutos.

Não serão permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

As identificações de circuitos deverão ser mantidas nos quadros e pontos de conexão.

Recebimento:

Os circuitos deverão apresentar continuidade, isolamento e identificação adequados.

QUADROS E CAIXAS

Descrição:

Instalação de quadros de distribuição em chapa metálica para disjuntores, caixas de passagem em alumínio com tampa e vedação de 20 × 20 cm e caixa telefônica interna padrão indicado na planilha.

Execução:

Os equipamentos deverão ser instalados nivelados, firmemente fixados e em locais de fácil acesso para inspeção e manutenção.

Recebimento:

Os quadros e caixas deverão estar completos, identificados, fechados e sem partes energizadas expostas.

PONTOS DE ENERGIA E TELEFONE

Descrição:

Execução de pontos com interruptor simples bipolar em caixa 4" × 2" e pontos secos para telefone em caixa 4" × 4".

Execução:

As caixas deverão ser posicionadas conforme projeto, mantendo nivelamento e profundidade adequada ao acabamento.

Recebimento:

Os pontos deverão permanecer firmes, alinhados e devidamente identificados.

DISJUNTORES

Descrição:

Instalação de disjuntores caixa moldada bipolares de 100 A, dotados de disparador termomagnético ajustável.

Execução:

Os dispositivos deverão ser instalados nos quadros correspondentes, respeitando os circuitos e capacidade especificados.

Recebimento:

Deverão apresentar fixação adequada e perfeito funcionamento.

APARELHOS DE ILUMINAÇÃO

Descrição:

Fornecimento e instalação de projetores externos com lâmpadas LED de 150 W e luminárias comerciais de sobrepor com difusor transparente ou fosco, destinadas a duas lâmpadas tubulares LED de 9/10 W.

Execução:

Os aparelhos deverão ser firmemente fixados e corretamente ligados aos circuitos correspondentes.

Recebimento:

Todos os equipamentos deverão ser testados, não sendo aceitas luminárias com falhas, mau contato ou fixação inadequada.

EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA E SEGURANÇA

Descrição:

Instalação dos equipamentos destinados ao sistema de emergência e alarme de incêndio, incluindo luminárias autônomas com LEDs, autonomia mínima de três horas, central e painel de alarme, botoeiras e acionadores.

Execução:

Os equipamentos deverão ser instalados nos locais indicados no projeto de prevenção e combate a incêndio e interligados conforme especificação do sistema.

Recebimento:

Todo o sistema deverá ser testado, garantindo acionamento, sinalização e funcionamento dos dispositivos.

PARA-RAIOS

Descrição:

Execução do sistema de proteção, contemplando caixas de inspeção de aterramento, hastes de aço galvanizado, cordoalhas de cobre nu de 50 mm², tubos de PVC para proteção, tomadas de terra e barras chatas de alumínio.

Execução:

Todos os componentes deverão possuir continuidade elétrica e conexões firmes.

Os elementos enterrados e pontos de inspeção deverão permanecer acessíveis para verificações posteriores.

Recebimento:

O sistema deverá ser entregue completo, interligado e em condições de realização dos ensaios de aterramento.

ELETROFERRAGENS

Descrição:

Instalação de perfilado liso em chapa 14, dimensões 38 × 38 mm, com tampa e acessórios de fixação.

Execução:

Os perfilados deverão ser instalados nivelados e firmemente fixados, mantendo continuidade ao longo do percurso.

Recebimento:

Os elementos deverão permanecer alinhados, estáveis e sem rebarbas ou extremidades cortantes.

ILUMINAÇÃO DA QUADRA

Descrição:

Execução de conjuntos de iluminação de quadra com poste de concreto tubular de altura útil de 10 m, três projetores LED de 100 W por conjunto e caixa de inspeção em alvenaria de 40 × 40 × 40 cm.

Execução:

Os postes deverão ser implantados e aprumados sobre fundações compatíveis.

Projetores, cabos e caixas deverão ser instalados conforme projeto.

Recebimento:

Todos os conjuntos deverão apresentar estabilidade e funcionamento adequado após energização.

SERVIÇOS PARCIAIS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Descrição:

Instalação de interruptores simples, bipolares e paralelos, espelhos plásticos, abraçadeiras de aço galvanizado, emendas internas para perfilados e tomadas simples de embutir.

Também está prevista a execução de sistema de ar-condicionado em área específica de 46,75 m².

Execução:

Todos os componentes deverão ser instalados conforme localização e especificações previstas no projeto.

O sistema de ar-condicionado deverá possuir equipamentos, alimentação, suportes e demais componentes necessários à operação.

Recebimento:

Os dispositivos e equipamentos deverão ser testados individualmente e apresentar perfeito funcionamento.

LÂMPADAS

Descrição:

Fornecimento e instalação de lâmpadas tubulares LED T8 de 9/10 W.

Execução:

As lâmpadas deverão ser instaladas em luminárias compatíveis, com contatos corretamente encaixados.

Recebimento:

Todas deverão apresentar funcionamento uniforme e ausência de cintilação ou falhas.

TOMADAS PARA INFORMÁTICA

Descrição:

Instalação de tomadas RJ45 para informática com placa.

Execução:

Os pontos deverão ser instalados e identificados conforme projeto de comunicação.

Recebimento:

Os pontos deverão estar firmes, identificados e preparados para a conexão dos equipamentos.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA E GÁS

Descrição:

Instalação de cavalete de entrada de 1", abrigo em alvenaria revestida, tubulação em aço galvanizado classe leve de 3/4" e envelopamento em concreto das tubulações enterradas.

Execução:

As tubulações deverão ser instaladas conforme projeto, mantendo alinhamento, proteção e acessibilidade aos registros e componentes.

Recebimento:

O sistema deverá ser submetido a verificações de estanqueidade, não sendo admitidos vazamentos.

RESERVATÓRIO DE ÁGUA

Descrição:

Fornecimento e instalação de reservatório em polietileno com capacidade de 2.500 litros, incluindo torneiras de boia de latão de 1".

Execução:

O reservatório deverá ser instalado sobre base nivelada e resistente.

As ligações de entrada, saída e extravasor deverão ser executadas de maneira estanque.

Recebimento:

O conjunto deverá apresentar funcionamento adequado da boia e ausência de vazamentos.

REDE DE ÁGUA – TUBULAÇÃO

Descrição:

Instalação de tubos de PVC rígido soldável para água nos diâmetros de 25 mm, 32 mm e 50 mm, incluindo envelopamento de trechos enterrados em concreto.

Execução:

As extremidades deverão ser limpas e preparadas antes das ligações.

O sistema deverá ser protegido durante a execução dos demais serviços.

Recebimento:

A rede deverá ser submetida a teste de estanqueidade antes de seu fechamento definitivo.

REGISTROS DE GAVETA

Descrição:

Instalação de registros de gaveta em metal cromado de 3/4".

Execução:

Os registros deverão ser posicionados em locais de fácil acesso e instalados sem esforços excessivos sobre as tubulações.

Recebimento:

Os registros deverão abrir e fechar livremente e permanecer estanques.

REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Descrição:

Fornecimento e instalação dos elementos integrantes da rede de prevenção e combate a incêndio.

Execução:

Os equipamentos deverão ser instalados nos locais determinados pelo projeto aprovado, garantindo fácil visualização e acesso.

Recebimento:

Todos os componentes deverão permanecer identificados, desobstruídos e em condições de utilização.

REDE DE ESGOTO – TUBULAÇÃO

Descrição:

Instalação de tubos de PVC rígido ponta e bolsa para esgoto nos diâmetros de 40 mm, 50 mm e 100 mm, incluindo envelopamento em concreto dos trechos enterrados.

Execução:

A instalação deverá respeitar as declividades necessárias para o escoamento.

As bolsas, juntas e conexões deverão permanecer estanques.

Recebimento:

A rede deverá apresentar escoamento livre e ausência de vazamentos ou obstruções.

REDE DE ESGOTO – ACESSÓRIOS

Descrição:

Instalação de ralos secos de PVC rígido, caixas sifonadas e caixas de ligação ou inspeção, incluindo escavação, apiloamento, lastro de concreto, alvenaria revestida e tampa de concreto.

Execução:

As caixas deverão ser executadas nas posições e níveis indicados em projeto.

Os fundos deverão permitir escoamento adequado e as tampas deverão permanecer niveladas com as superfícies finais.

Recebimento:

As caixas deverão estar limpas, acessíveis, estanques e com tampas corretamente posicionadas.

REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS – CAPTAÇÃO

Descrição:

Instalação de calhas em chapa de aço galvanizado nº 24 com desenvolvimento de 100 cm e rufos com desenvolvimentos de 25 cm e 33 cm.

Execução:

As calhas deverão possuir declividade adequada para conduzir a água aos pontos de descida.

Rufos e emendas deverão ser executados de maneira a impedir infiltrações.

Recebimento:

Não deverão existir regiões com acúmulo de água ou falhas de vedação.

REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS – TUBULAÇÃO

Descrição:

Instalação de condutores em tubo de PVC rígido ponta e bolsa de 150 mm, incluindo grelhas hemisféricas em ferro fundido de 150 mm.

Execução:

Os condutores deverão ser firmemente fixados e conectados ao sistema de captação.

Recebimento:

O sistema deverá permitir escoamento contínuo, sem vazamentos ou obstruções.

APARELHOS SANITÁRIOS

Descrição:

Fornecimento e instalação de bacia sanitária com caixa acoplada em louça branca.

Execução:

A peça deverá ser instalada nivelada e firmemente fixada ao piso.

As ligações hidráulicas e sanitárias deverão permanecer estanques.

Recebimento:

A bacia deverá apresentar funcionamento adequado e ausência de movimentações ou vazamentos.

METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS

Descrição:

Fornecimento e instalação dos metais sanitários, acessórios e elementos de granito indicados em projeto.

Execução:

Todos os equipamentos deverão ser instalados alinhados e firmemente fixados.

As superfícies de granito deverão apresentar juntas uniformes e acabamento polido conforme especificado.

Recebimento:

As peças deverão permanecer firmes, sem vazamentos, trincas ou danos aparentes.

SERVIÇOS PARCIAIS – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Descrição:

Instalação de sifão tipo pesado em metal cromado de 1" × 1 1/2" e válvula americana de metal cromado de 1 1/2" × 3 3/4".

Execução:

Os componentes deverão ser instalados com elementos de vedação adequados e sem esforços que prejudiquem as peças.

Recebimento:

As ligações deverão permanecer estanques e funcionar adequadamente.

REVESTIMENTOS

CHAPISCO

Descrição:

Execução de chapisco comum em argamassa de cimento e areia, traço 1:3**.**

Preparação:

A base deverá estar limpa, firme e previamente umedecida.

Execução:

A argamassa deverá ser aplicada uniformemente, produzindo superfície rugosa adequada à aderência do revestimento posterior.

Recebimento:

O chapisco deverá apresentar aderência completa, sem áreas pulverulentas ou desprendidas.

EMBOÇO

Descrição:

Execução de emboço com argamassa mista de cimento, cal e areia, conforme especificação da planilha.

Execução:

A superfície deverá ser previamente preparada.

A argamassa deverá ser aplicada, sarrafeada e desempenada, mantendo espessura uniforme e planos regulares.

Recebimento:

O revestimento deverá apresentar prumo, alinhamento, aderência e ausência de fissuras ou regiões ocas.

AZULEJOS

Descrição:

Assentamento de azulejos, com juntas em amarração ou a prumo, utilizando argamassa comum.

Execução:

As peças deverão ser assentadas sobre base regularizada e limpa.

As juntas deverão permanecer uniformes e alinhadas.

Recebimento:

Não serão aceitas peças soltas, quebradas, desalinhadas ou com diferenças excessivas de nível.

FORROS

FORRO DE GESSO ACARTONADO

Descrição:

Fornecimento e instalação de forro de gesso acartonado tipo FGE**.**

Execução:

A estrutura de sustentação deverá ser corretamente nivelada e fixada.

As placas deverão ser instaladas com juntas desencontradas e posteriormente tratadas.

Recebimento:

O forro deverá apresentar superfície plana, uniforme, firme e pronta para receber acabamento.

PISOS

LASTRO DE BRITA

Descrição:

Execução de lastro de brita**.**

Execução:

A base deverá ser previamente regularizada e compactada.

A brita deverá ser distribuída em camada uniforme na espessura prevista.

Recebimento:

O lastro deverá apresentar superfície regular, nivelada e estável.

LASTRO DE CONCRETO COM HIDRÓFUGO

Descrição:

Execução de lastro de concreto com hidrófugo, consumo especificado de 200 kg de cimento por metro cúbico.

Execução:

O concreto deverá ser lançado sobre base limpa e compactada e distribuído uniformemente.

Recebimento:

O lastro deverá apresentar espessura constante, acabamento regular e ausência de falhas significativas.

CONTRAPISO

Descrição:

Execução de contrapiso convencional com espessura de até 4 cm**.**

Execução:

A base deverá ser limpa antes da aplicação.

O contrapiso deverá seguir níveis e caimentos definidos para cada ambiente.

Recebimento:

A superfície deverá estar firme, regular e adequada ao recebimento do revestimento final.

PISO CERÂMICO ESMALTADO

Descrição:

Execução de piso cerâmico esmaltado PEI-5 assentado com argamassa, conforme quantitativo da planilha.

Execução:

As peças deverão ser assentadas mantendo alinhamento e juntas uniformes.

Recebimento:

Não serão aceitas peças ocas, quebradas, manchadas ou desalinhadas.

FITA ANTIDERRAPANTE

Descrição:

Aplicação de fita antiderrapante com largura de 5 cm e espessura de 2 mm em degraus.

Execução:

A superfície deverá ser limpa e seca antes da aplicação.

A fita deverá ser pressionada uniformemente para garantir aderência.

Recebimento:

As faixas deverão permanecer alinhadas, firmemente aderidas e sem pontas soltas.

CONCRETO ARMADO PIGMENTADO E ALISADO

Descrição:

Execução de concreto armado pigmentado e alisado, com junta plástica a cada 2 m**.**

Execução:

O concreto deverá ser lançado, nivelado, adensado e posteriormente alisado.

As juntas deverão ser posicionadas conforme especificação.

Recebimento:

A superfície deverá apresentar acabamento uniforme, sem falhas ou fissuras excessivas.

RODAPÉ E PISO EM PORCELANATO

Descrição:

Execução de rodapé de porcelanato com altura de 7 cm e piso em porcelanato polido.

Execução:

As peças deverão ser assentadas sobre base limpa e regular, utilizando argamassa adequada.

As juntas deverão permanecer uniformes e posteriormente rejuntadas.

Recebimento:

As superfícies deverão apresentar alinhamento, nivelamento e acabamento uniforme.

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Descrição:

Demolição controlada de concreto simples, incluindo fragmentação e retirada dos resíduos.

Execução:

As áreas deverão ser previamente isoladas.

A demolição deverá ocorrer de maneira gradual, evitando danos aos elementos que serão preservados.

Recebimento:

O local deverá permanecer limpo e preparado para as intervenções posteriores.

GRANITO RÚSTICO

Descrição:

Fornecimento e aplicação de granito rústico.

Execução:

As peças deverão ser assentadas sobre base regular e estável, respeitando alinhamento, nível e juntas.

Recebimento:

O revestimento deverá apresentar fixação adequada e acabamento homogêneo.

VIDROS

ESPELHO COM MOLDURA DE ALUMÍNIO

Descrição:

Fornecimento e instalação de espelho com espessura de 3 mm e moldura de alumínio**.**

Execução:

Os espelhos deverão ser instalados sobre superfície regular, utilizando sistema de fixação compatível e evitando tensões sobre o vidro.

Recebimento:

As peças deverão permanecer firmes, niveladas e sem trincas, riscos ou manchas.

PINTURA

PINTURA PVA

Descrição:

Execução de pintura PVA látex sobre reboco com massa corrida.

Preparação:

As superfícies deverão estar secas, firmes, limpas e livres de poeira.

Falhas e irregularidades deverão ser corrigidas antes da pintura.

Execução:

A massa corrida deverá ser aplicada e lixada até obtenção de superfície uniforme.

A tinta deverá ser aplicada em demãos suficientes para perfeito acabamento.

Recebimento:

A superfície deverá apresentar coloração uniforme, sem manchas, escorrimentos ou falhas de cobertura.

TINTA ACRÍLICA

Descrição:

Execução de pintura acrílica cor de concreto com massa textura acrílica.

Execução:

A base deverá ser preparada e a textura aplicada uniformemente.

Após a cura, deverá ser executada a pintura final conforme especificação.

Recebimento:

O acabamento deverá apresentar padrão uniforme de textura e coloração.

ESMALTE SINTÉTICO EM METAL

Descrição:

Execução de pintura com esmalte sintético em esquadrias e peças de serralheria**.**

Execução:

As superfícies metálicas deverão ser limpas e preparadas antes da pintura.

Regiões com oxidação deverão receber tratamento adequado.

Recebimento:

O acabamento deverá permanecer uniforme, contínuo e sem regiões descobertas.

TINTA LÁTEX PARA PISO

Descrição:

Aplicação de tinta látex para piso.

Execução:

O piso deverá estar limpo, seco e livre de contaminantes.

As demãos deverão respeitar os intervalos necessários para secagem.

Recebimento:

A pintura deverá apresentar acabamento homogêneo e boa aderência.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS

Descrição:

Execução de demarcação e pintura de faixas de até 10 cm com tinta epóxi.

Execução:

A superfície deverá ser limpa antes da pintura.

As faixas deverão ser previamente marcadas, garantindo largura e alinhamento uniformes.

Recebimento:

A pintura deverá apresentar acabamento contínuo e limites bem definidos.

LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Descrição:

Limpeza de canaletas de águas pluviais.

Execução:

Deverão ser retirados terra, vegetação, resíduos e demais materiais que prejudiquem o escoamento.

Recebimento:

As canaletas deverão permanecer totalmente desobstruídas e em condições adequadas de funcionamento.

CORRIMÃO E GUARDA-CORPO

Descrição:

Fornecimento e instalação de corrimão em tubo galvanizado com guarda-corpo, além de corrimão duplo tubular metálico em aço escovado com diâmetro de 1 1/2".

Execução:

Os elementos deverão ser fixados de maneira rígida, mantendo alinhamento e continuidade.

Recebimento:

Corrimãos e guarda-corpos deverão permanecer firmes e sem arestas, rebarbas ou elementos cortantes.

BATE-PNEU

Descrição:

Fornecimento e instalação de bate-pneus em tubo de aço galvanizado de 3", comprimento de 2,50 m.

Execução:

Os elementos deverão ser posicionados e fixados conforme projeto.

Recebimento:

Os bate-pneus deverão permanecer alinhados, firmes e resistentes aos esforços de utilização.

SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE

Descrição:

Instalação de placas de identificação de pavimento em Braille, identificação de sanitários em Braille, sinalização visual de degraus, pedestal sinalizador para estacionamento destinado a pessoa com deficiência e placas de identificação das áreas de circulação.

Execução:

Os elementos deverão ser instalados nos pontos definidos em projeto, garantindo visibilidade e acesso.

Recebimento:

Toda a sinalização deverá permanecer firme, legível, alinhada e corretamente posicionada.

PLACA DE OBRA

Descrição:

Fornecimento e instalação de placa de obra com estrutura em aço, pintura eletrostática e lona, conforme especificação da planilha.

Execução:

A estrutura deverá ser implantada em local visível e possuir fixação suficiente para resistir às condições externas.

Recebimento:

A placa deverá permanecer nivelada, legível, estável e sem deformações.

RETIRADA DE BRINQUEDOS

Descrição:

Retirada controlada de brinquedos existentes.

Execução:

Os equipamentos deverão ser desmontados cuidadosamente, removendo-se fixações e elementos de ancoragem.

Recebimento:

A área deverá ser entregue sem peças metálicas expostas, saliências ou resíduos provenientes da retirada.

LONA PLÁSTICA

Descrição:

Fornecimento e aplicação de lona plástica para proteção das áreas e elementos definidos durante a execução.

Execução:

A lona deverá ser posicionada e fixada de maneira a não se deslocar durante sua utilização.

Recebimento:

A proteção deverá permanecer íntegra e adequada enquanto houver necessidade de sua utilização.

PAISAGISMO

GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA

Descrição:

Fornecimento e instalação de grama sintética esportiva com altura de 50 mm, não incluindo as camadas de base.

Preparação da base:

A superfície deverá estar regular, limpa e preparada para receber o revestimento.

Execução:

Os rolos deverão ser posicionados mantendo sentido uniforme das fibras.

As emendas deverão receber união adequada, evitando aberturas ou ressaltos.

Recebimento:

A superfície deverá apresentar acabamento contínuo, uniforme e sem regiões soltas ou enrugadas.

EQUIPAMENTOS DE EXERCÍCIOS

A planilha contempla rotação diagonal dupla, alongador com três alturas, simulador de caminhada triplo, bicicleta de cadeira individual, puxador peitoral duplo e twist triplo.

Descrição:

Fornecimento e instalação dos aparelhos destinados às atividades físicas e recreativas previstas para a área.

Execução:

Cada equipamento deverá ser instalado conforme recomendações do fabricante, utilizando bases e sistemas de ancoragem compatíveis.

Deverão ser respeitados os espaços mínimos necessários para utilização segura dos aparelhos.

Recebimento:

Os equipamentos deverão permanecer firmemente fixados, nivelados e em perfeito funcionamento, sem peças soltas ou arestas que ofereçam risco.

RETIRADA DE GRAMA

Descrição:

Retirada de grama existente, incluindo remoção do material vegetal necessário à preparação da área para os serviços posteriores.

Execução:

A retirada deverá ocorrer uniformemente, evitando escavações excessivas ou danos desnecessários à base existente.

Recebimento:

A área deverá permanecer limpa, regularizada e preparada para execução das novas camadas.

SERVIÇOS TÉCNICOS

ENGENHEIRO DA OBRA

Descrição:

Acompanhamento técnico da execução por engenheiro responsável, contemplando as horas previstas na planilha.

Execução:

O profissional deverá acompanhar os serviços, orientar as equipes, verificar a conformidade com projetos e especificações e manter os registros técnicos necessários.

Recebimento:

O acompanhamento deverá ocorrer durante as etapas previstas, mediante documentação e registros exigidos pela Contratante.

PROJETO EXECUTIVO

Descrição:

Elaboração de projetos executivos em prancha A1 necessários à correta execução dos serviços.

Execução:

Os documentos deverão conter detalhamentos, dimensões, especificações e demais informações necessárias à compreensão dos serviços.

Recebimento:

Os projetos deverão ser apresentados à Fiscalização para análise e aprovação antes das etapas correspondentes.

PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÃO

Descrição:

Elaboração de parecer técnico de fundação para área construída.

Execução:

O documento deverá avaliar as condições pertinentes à solução de fundação adotada e fornecer as orientações necessárias à execução.

Recebimento:

O parecer deverá ser entregue devidamente assinado pelo profissional responsável.

PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Descrição:

Desenvolvimento do projeto técnico de prevenção e combate a incêndio e procedimentos necessários à aprovação junto ao Corpo de Bombeiros para edificação.

Execução:

O projeto deverá contemplar os sistemas e equipamentos previstos para a edificação e ser apresentado aos órgãos competentes.

Recebimento:

O serviço será considerado concluído mediante entrega da documentação correspondente às etapas contratadas.

OBTENÇÃO DO AVCB

Descrição:

Prestação dos serviços técnicos profissionais necessários à obtenção do AVCB junto ao Corpo de Bombeiros para edificação.

Execução:

Deverão ser realizadas vistorias, conferências, levantamentos e demais procedimentos necessários ao processo.

Recebimento:

Deverá ser apresentada a documentação correspondente à conclusão do processo contratado.

SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA

Descrição:

Prestação de serviços de topografia, incluindo atuação de topógrafo e auxiliar de topografia.

Execução:

Deverão ser realizados levantamentos, locações, conferências de níveis, eixos e pontos necessários à implantação dos elementos da obra.

Recebimento:

As marcações e levantamentos deverão atender às informações constantes dos projetos.

TREINAMENTO BÁSICO DE BRIGADA DE INCÊNDIO

Descrição:

Realização de treinamento básico de brigada de incêndio, incluindo os equipamentos necessários à atividade.

Execução:

O treinamento deverá compreender orientações e procedimentos compatíveis com a finalidade prevista.

Recebimento:

Deverá ser fornecido o registro ou documentação correspondente à realização do treinamento.

CONSULTOR DE FUNDAÇÕES

Descrição:

Prestação de consultoria especializada de fundações durante as etapas previstas na obra.

Execução:

O profissional deverá prestar orientação técnica quanto à execução dos elementos de fundação e eventuais situações encontradas durante os serviços.

Recebimento:

As atividades deverão ser registradas e apresentadas conforme solicitado pela Fiscalização.

ATESTADOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADE

Descrição:

Elaboração dos atestados técnicos de conformidade previstos para instalações elétricas, controle de materiais de acabamento e revestimento e instalações de gás**.**

Execução:

Os sistemas e materiais deverão ser inspecionados pelo profissional responsável, verificando sua correspondência com os projetos e especificações aplicáveis à obra.

Recebimento:

Os respectivos atestados deverão ser apresentados assinados pelo profissional responsável após a conclusão e verificação dos serviços.

Anderson Cardoso Rocha
Matrícula 18069

Manifesto de Responsabilidade

Documento do Sistema

O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **ANDERSON CARDOSO ROCHA** registrado sob a matrícula **018069** na data 11/09/2026 11:33:11 na Fase **MEMORIAL DESCRITIVO.**

Arquivo: MEMORIAL CAMPO DE FUTEBOL PARQUE IMPERIAL.pdf

Tipo de Documento: Memorial Descritivo

HASH DO DOCUMENTO

7BA2080C-E487-4CDA-8317-E75BCFC54A37

Manifesto de Responsabilidade

Documento do Sistema

O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **ANDERSON CARDOSO ROCHA** registrado sob a matrícula **018069** na data 11/09/2026 11:33:11 na Fase **MEMORIAL DESCRITIVO.**

Arquivo: MEMORIAL CAMPO DE FUTEBOL PARQUE IMPERIAL.pdf

Tipo de Documento: Memorial Descritivo

HASH DO DOCUMENTO

DE358C78-7AF9-43CF-8A14-F1EE4DCA7263