MEMORIAL DESCRITIVO

Placa de identificação para obra

Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra, confeccionada em chapa metálica galvanizada ou acm, com pintura, adesivação e logotipia conforme padrão institucional. Inclui estrutura metálica de sustentação, fixação no solo e limpeza final do conjunto.

Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km

Execução de limpeza mecanizada do terreno, compreendendo a remoção de vegetação rasteira, mato, arbustos, resíduos, detritos e troncos com diâmetro de até 15 cm, bem como outros materiais superficiais que possam interferir na implantação da obra. Os serviços deverão ser executados com equipamentos mecanizados apropriados, incluindo máquinas para raspagem, corte, carregamento e remoção dos materiais, com disponibilização de caminhão para transporte dentro e fora do canteiro de obras, limitado ao raio de até 1 km. A limpeza deverá abranger toda a área indicada em projeto, garantindo a remoção dos materiais resultantes e deixando o terreno livre de obstáculos e em condições adequadas para as etapas subsequentes dos serviços. O transporte e a destinação dos materiais removidos deverão ocorrer em local autorizado, observadas as exigências ambientais aplicáveis. O serviço deverá incluir mão de obra, equipamentos, máquinas, caminhão, ferramentas, carga, transporte e todos os recursos necessários à perfeita execução.

Locação de container tipo depósito – área mínima de 13,80 m²

Locação de contêiner tipo depósito, com área interna mínima de 13,80 m², destinado ao armazenamento de materiais, ferramentas, equipamentos e demais insumos utilizados na execução da obra. O contêiner deverá apresentar estrutura resistente, cobertura e fechamento lateral adequados, piso em condições de uso, portas com sistema de fechamento seguro e proteção contra intempéries, garantindo condições apropriadas para a guarda dos materiais armazenados. A unidade deverá ser instalada em local definido pela fiscalização, sobre superfície regularizada e estável, com posicionamento que permita o acesso seguro e não interfira na circulação de pessoas, veículos e equipamentos no canteiro. O serviço deverá contemplar a disponibilização do contêiner durante o período contratado, incluindo transporte, carga, descarga, posicionamento, retirada ao término da locação e demais custos necessários à sua utilização, conforme as condições estabelecidas no contrato.

Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2021

Execução de compactação mecânica do solo para preparação da base de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, utilizando compactador de solos tipo placa vibratória. O serviço deverá compreender a regularização prévia da superfície, o ajuste da umidade do solo, quando necessário, e a compactação em toda a área prevista, garantindo condições adequadas de estabilidade e suporte para a estrutura a ser executada. Inclui mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os recursos necessários à perfeita execução do serviço.

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado C20, acabamento convencional, não armado. AF_08/2022

Execução de passeio, calçada ou piso em concreto moldado in loco, utilizando concreto usinado com resistência característica à compressão de 20 MPa (C20), sem armadura e com acabamento convencional, conforme dimensões, espessuras, níveis e caimentos definidos em projeto. O serviço deverá compreender o lançamento, espalhamento, adensamento e nivelamento do concreto, seguido do acabamento superficial e da execução das juntas necessárias, de modo a evitar fissuração descontrolada e garantir o adequado escoamento das águas. Deverá ser realizada a cura do concreto e o isolamento da área até que apresente condições adequadas de utilização. Inclui fornecimento do concreto, mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os materiais e recursos necessários à perfeita execução.

Armadura em tela soldada de aço

Fornecimento e instalação de armadura em tela soldada de aço, conforme tipo, bitola, espaçamento e dimensões especificados em projeto. A tela deverá ser posicionada corretamente na estrutura, utilizando espaçadores apropriados para garantir o cobrimento previsto, com recortes, sobreposições e amarrações executados de acordo com as especificações técnicas. O material deverá estar livre de sujeiras, óleos e outros elementos que prejudiquem sua aderência ao concreto. O serviço inclui fornecimento da tela, transporte, cortes, posicionamento, fixação, mão de obra, ferramentas e todos os recursos necessários à perfeita execução.

Forma em madeira comum para fundação

Fornecimento e execução de formas em madeira comum para fundações, conforme dimensões, alinhamentos e níveis definidos em projeto. As formas deverão ser montadas de maneira a garantir rigidez, estabilidade, estanqueidade e resistência às pressões exercidas pelo concreto durante o lançamento e adensamento, evitando deformações e vazamentos de nata de cimento. Deverão ser adequadamente travadas e escoradas, com aplicação de desmoldante quando necessário, permitindo a retirada sem danos ao concreto após o período apropriado. O serviço

inclui fornecimento e preparo da madeira, montagem, escoramento, travamento, desforma, mão de obra, ferramentas e demais recursos necessários à perfeita execução.

Lona plástica preta – uso geral

Fornecimento e aplicação de lona plástica preta para uso geral, destinada à proteção de superfícies e à separação entre o solo e os elementos construtivos, conforme aplicação prevista em projeto. A lona deverá ser estendida sobre a superfície previamente preparada, de forma contínua, plana e sem rasgos, com sobreposições adequadas entre as faixas, evitando deslocamentos durante as etapas seguintes da execução. Deverá ser instalada de modo a garantir a cobertura integral da área prevista. O serviço inclui fornecimento da lona, cortes, ajustes, sobreposições, mão de obra e todos os materiais e recursos necessários à perfeita execução.

Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m

Fornecimento e instalação de poste telecônico reto, confeccionado em aço SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, com altura de 7,00 m e base para fixação, destinado à instalação de luminárias externas. O poste deverá ser instalado sobre fundação ou base previamente executada, com fixação por meio de chumbadores e acessórios compatíveis, garantindo o prumo, o alinhamento e a estabilidade do conjunto. O serviço inclui fornecimento, transporte, montagem, fixação, mão de obra, equipamentos e todos os materiais e recursos necessários à perfeita execução.

Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande

Fornecimento e instalação de luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande, apropriada para iluminação de áreas públicas, praças e espaços de circulação. A luminária deverá apresentar corpo resistente às intempéries, fechamento adequado e compartimento para os componentes elétricos, sendo compatível com o sistema de iluminação especificado em projeto. A instalação deverá contemplar a fixação segura ao poste, as conexões elétricas e os ajustes necessários ao correto direcionamento da luz. Inclui luminária, acessórios de fixação, materiais elétricos, mão de obra, ferramentas e todos os recursos necessários à perfeita execução.

Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m

Fornecimento e instalação de poste telecônico confeccionado em aço SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, com altura de 3,00 m e suporte preparado para instalação de duas luminárias, conforme especificações de projeto. O poste deverá apresentar proteção anticorrosiva adequada para uso externo e ser fixado em base ou fundação compatível, garantindo estabilidade, prumo e alinhamento. A montagem deverá permitir a instalação segura das luminárias e a passagem adequada dos cabos elétricos. O serviço inclui fornecimento, transporte, montagem, fixação, acessórios, mão de obra, equipamentos e todos os recursos necessários à perfeita execução.

Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena

Fornecimento e instalação de luminária fechada para iluminação pública, tipo pétala pequena, destinada à iluminação de praças, passeios e áreas externas. O equipamento deverá possuir corpo resistente às intempéries, fechamento apropriado e componentes elétricos compatíveis com o sistema previsto em projeto. A instalação deverá compreender a fixação ao suporte ou poste, as conexões elétricas, a vedação dos componentes e os ajustes necessários ao funcionamento adequado. Inclui luminária, acessórios, materiais de instalação, mão de obra, ferramentas e todos os recursos necessários à perfeita execução.

Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V – isolação em PVC 70 °C

Fornecimento e instalação de cabo elétrico de cobre, seção nominal de 1,5 mm², com isolação em PVC para tensão de 750 V e temperatura de serviço de até 70 °C, destinado às instalações elétricas conforme projeto. O cabo deverá ser instalado em eletrodutos ou sistemas de encaminhamento previstos, respeitando os limites de curvatura, ocupação e esforços de tração, sem danos à isolação. As extremidades deverão receber conexões adequadas, com identificação dos condutores e verificação da continuidade elétrica. O serviço inclui fornecimento do cabo, lançamento, cortes, conexões, mão de obra, ferramentas e demais recursos necessários à perfeita execução.

Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V – isolação em PVC 70 °C

Fornecimento e instalação de cabo elétrico de cobre, seção nominal de 4 mm², com isolação em PVC para tensão de 750 V e temperatura de serviço de até 70 °C, conforme especificações do projeto elétrico. A instalação deverá ser realizada em eletrodutos ou sistemas de encaminhamento apropriados, evitando danos à isolação e respeitando os raios mínimos de curvatura e os esforços admissíveis durante o lançamento. As conexões deverão ser executadas com acessórios compatíveis, garantindo continuidade elétrica, segurança e confiabilidade da

instalação. O serviço inclui fornecimento do cabo, lançamento, cortes, conexões, identificação, mão de obra, ferramentas e todos os recursos necessários à perfeita execução.

Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto
Execução de escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria, em campo aberto, conforme dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto. O serviço deverá compreender a remoção do solo, o depósito lateral ou o acondicionamento do material escavado em local apropriado, mantendo a estabilidade das áreas adjacentes e as condições de segurança durante a execução. Inclui mão de obra, ferramentas e todos os recursos necessários à perfeita execução do serviço.

Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 – fck 25 MPa
Fornecimento e assentamento de guia pré-moldada curva de concreto, tipo PMSP 100, com resistência característica à compressão de 25 MPa, destinada à delimitação de passeios, canteiros e áreas pavimentadas. As peças deverão ser assentadas sobre base devidamente preparada, com alinhamento, nivelamento, curvatura e caimentos conforme projeto, garantindo estabilidade e uniformidade do conjunto. As juntas deverão ser executadas adequadamente, com rejuntamento e ajustes necessários. Inclui fornecimento das peças, preparo da base, assentamento, materiais auxiliares, mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários à perfeita execução.

Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência à tração de 9 kN/m (RT-9), instalado em dreno – fornecimento e instalação. AF_07/2021
Fornecimento e instalação de geotêxtil não tecido, composto por 100% poliéster, com resistência à tração de 9 kN/m (RT-9), aplicado em sistemas de drenagem conforme projeto. O material deverá ser disposto sobre a superfície preparada, envolvendo ou revestindo o dreno conforme o detalhamento especificado, com sobreposições suficientes para evitar a entrada de partículas de solo e preservar a capacidade de escoamento da água. A instalação deverá evitar rasgos, dobras excessivas e deslocamentos durante o lançamento do material drenante. Inclui fornecimento do geotêxtil, cortes, ajustes, sobreposições, mão de obra, ferramentas e demais recursos necessários à perfeita execução.

Enchimento de brita para dreno, lançamento manual. AF_07/2021
Execução de enchimento de dreno com brita, mediante lançamento manual, conforme dimensões e especificações de projeto. A brita deverá ser distribuída uniformemente na vala ou estrutura drenante previamente preparada, garantindo o preenchimento adequado e a manutenção dos vazios necessários à passagem da água. O lançamento deverá ser realizado cuidadosamente para evitar danos ao geotêxtil e assegurar a continuidade do sistema de

drenagem. Inclui fornecimento da brita, transporte interno, lançamento, mão de obra, ferramentas e todos os recursos necessários à perfeita execução.

Playground / parque infantil colorido: 08 torres, 01 tobogã de tubo, 01 passarela reta, 01 rampa de escalada, 05 escorregadores, 01 balanço de 02 lugares

Fornecimento e instalação de playground infantil colorido, composto por 8 torres, 1 tobogã de tubo, 1 passarela reta, 1 rampa de escalada, 5 escorregadores e 1 balanço de dois lugares, conforme configuração e especificações do fabricante e projeto. Os componentes deverão ser confeccionados em materiais resistentes ao uso contínuo e às intempéries, com superfícies lisas, bordas arredondadas, fixações seguras e acabamento adequado à utilização infantil. A montagem deverá ser realizada em superfície previamente preparada, com ancoragem e fixação dos elementos conforme orientação técnica do fabricante, garantindo estabilidade, segurança e conformidade com as normas aplicáveis a playgrounds, especialmente a série ABNT NBR 16071. Inclui fornecimento de todos os componentes, acessórios, elementos de fixação, transporte, montagem, mão de obra, equipamentos e demais recursos necessários à perfeita instalação.

Colchão de areia

Execução de colchão de areia mediante fornecimento, transporte, espalhamento e nivelamento de areia sobre a área previamente preparada, conforme espessura e dimensões definidas em projeto. A areia deverá apresentar características adequadas à finalidade prevista, estar isenta de resíduos, matéria orgânica e materiais contaminantes, sendo distribuída uniformemente para formar uma camada regular e contínua. O acabamento deverá garantir os níveis e caimentos especificados, com reposição e ajustes necessários para assegurar a espessura prevista. Inclui fornecimento da areia, transporte, mão de obra, ferramentas, equipamentos e todos os recursos necessários à perfeita execução do serviço.

Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm

Fornecimento e instalação de portão de abrir, confeccionado em gradil eletrofundido com malha de 5 x 15 cm, com estrutura metálica compatível e acabamento resistente à corrosão. O portão deverá ser instalado com dobradiças, batentes, sistema de fechamento e acessórios adequados, garantindo alinhamento, estabilidade, funcionamento suave e segurança durante a utilização. A fixação deverá ser realizada em suportes ou pilares devidamente preparados. Inclui fornecimento do portão, ferragens, acessórios, materiais de fixação, mão de obra, ferramentas e todos os recursos necessários à perfeita execução.

Gradil tela eletrossoldado, malha de 5 x 15 cm, galvanizado

Fornecimento e instalação de gradil em tela eletrossoldada galvanizada, com malha de 5 x 15 cm, destinado ao fechamento e delimitação da área conforme projeto. Os painéis deverão ser fixados em postes ou estruturas de suporte adequados, com alinhamento, nivelamento e espaçamento uniforme, utilizando grampos, parafusos ou acessórios compatíveis. O conjunto deverá apresentar estabilidade, resistência mecânica e proteção contra corrosão, com fixações firmes e acabamento sem pontas ou rebarbas expostas. Inclui fornecimento dos painéis, acessórios, elementos de fixação, mão de obra, ferramentas e demais recursos necessários à perfeita execução.

Pneu R13 165 – para carro de passeio

Fornecimento de pneu novo para veículo de passeio, medida 165 R13, compatível com as especificações do veículo e com as exigências do fabricante. O pneu deverá ser original de fabricação, sem uso, apresentar identificação de medidas, índices de carga e velocidade compatíveis, data de fabricação e certificações exigidas pelos órgãos competentes. Deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, sem deformações, cortes ou danos que comprometam sua segurança e durabilidade.

Playground – brinquedos de madeira – casa Tarzan com rampa de escalada, escorregador, ponte e escada marinheiro – colocado

Fornecimento e instalação de playground infantil em madeira, tipo casa Tarzan, composto por rampa de escalada, escorregador, ponte e escada marinheiro, conforme especificações do fabricante e projeto. A estrutura deverá ser confeccionada em madeira resistente, tratada para uso externo e protegida contra umidade, fungos e insetos, com superfícies lixadas, bordas arredondadas e fixações adequadas. A montagem deverá ser executada em local previamente preparado, com ancoragem e fixação que garantam estabilidade e segurança durante o uso. Os componentes deverão atender às normas aplicáveis a equipamentos de playground, especialmente à série ABNT NBR 16071. Inclui fornecimento dos brinquedos, acessórios, transporte, montagem, fixação, mão de obra, ferramentas e todos os recursos necessários à perfeita instalação.

Tubo de concreto (PA-2), DN = 800 mm

Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-2, com diâmetro nominal de 800 mm, destinado à execução de galerias de drenagem conforme projeto. Os tubos deverão ser transportados e manuseados de forma a evitar danos, sendo assentados sobre berço previamente preparado, com alinhamento, nivelamento e declividade adequados ao escoamento. As juntas deverão ser executadas de maneira a garantir o correto

encaixe e a continuidade da tubulação. O reaterro deverá ser realizado após a conferência do assentamento, em camadas sucessivas e com compactação adequada, evitando deslocamentos ou danos aos tubos. Inclui fornecimento dos tubos, transporte, assentamento, materiais de junta, mão de obra, equipamentos e demais recursos necessários à perfeita execução.

Tubo galvanizado DN = 1/2", inclusive conexões

Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado com diâmetro nominal de 1/2", incluindo conexões necessárias à montagem do sistema, conforme traçado e especificações de projeto. Os tubos deverão ser cortados, preparados e unidos com conexões compatíveis, garantindo estanqueidade, alinhamento e fixação adequada. A instalação deverá evitar esforços excessivos nas juntas e assegurar a continuidade e o funcionamento do sistema. Inclui fornecimento dos tubos, conexões, elementos de fixação, cortes, montagem, mão de obra, ferramentas e todos os materiais e recursos necessários à perfeita execução.

Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá – h = 4,00 m

Fornecimento e plantio de muda de coqueiro Jerivá, com altura mínima de 4,00 m, em local indicado em projeto. O serviço deverá compreender a abertura da cova, o preparo do solo, o posicionamento da muda, o preenchimento com terra apropriada, a fixação de tutoramento quando necessário e a irrigação inicial. A muda deverá apresentar boas condições fitossanitárias, torrão preservado e características compatíveis com o plantio ornamental. Inclui fornecimento da muda, transporte, insumos, plantio, mão de obra, ferramentas e todos os recursos necessários à perfeita execução.

Árvore ornamental tipo Falso barbatimão – h = 2,00 m

Fornecimento e plantio de muda de árvore ornamental da espécie Falso barbatimão, com altura mínima de 2,00 m, em local indicado em projeto. O serviço deverá compreender a abertura da cova, o preparo do solo, o posicionamento adequado da muda, o preenchimento com terra apropriada, a compactação manual ao redor do torrão e a irrigação inicial. A muda deverá apresentar boas condições fitossanitárias, sistema radicular preservado e desenvolvimento adequado, com tutoramento quando necessário para garantir sua sustentação. Inclui fornecimento da muda, insumos, transporte, plantio, mão de obra, ferramentas e todos os recursos necessários à perfeita execução.

Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm

Fornecimento e instalação de banco em concreto pré-moldado, com comprimento de 150 cm, destinado à utilização em praças, parques e áreas públicas, conforme especificações de projeto. A peça deverá apresentar resistência e acabamento adequados ao uso externo, sem trincas, falhas ou arestas que comprometam sua segurança e durabilidade. A instalação deverá ocorrer sobre base firme, nivelada e devidamente preparada, garantindo estabilidade e posicionamento adequado. Inclui fornecimento do banco, transporte, carga e descarga, posicionamento, mão de obra, equipamentos e todos os recursos necessários à perfeita execução.

Alambrado para Quadra Poliesportiva, Estruturado por Tubos de Aço Galvanizado, com Tela de Arame Galvanizado – AF_12/2025

Será executado alambrado para fechamento e proteção da quadra poliesportiva, estruturado com tubos de aço galvanizado, sendo montantes com diâmetro de 2", travessas e escoras com diâmetro de 1 ¼", e fechamento em tela de arame galvanizado, fio 14 BWG, com malha quadrada de 5 × 5 cm. A estrutura deverá ser devidamente fixada e alinhada, garantindo estabilidade, resistência e segurança durante a utilização da quadra, conforme as dimensões e especificações do projeto, não incluindo a mureta.

Trave Oficial Completa com Rede para Futebol de Salão

Será fornecido e instalado conjunto de traves oficiais para futebol de salão, acompanhado de redes compatíveis, destinado à prática esportiva na quadra poliesportiva. Os equipamentos deverão apresentar dimensões regulamentares, resistência mecânica e sistema adequado de fixação, garantindo estabilidade e segurança durante a utilização.

Instalação de Rotação Vertical Duplo, em Tubo de Aço Carbono – Equipamento de Ginástica para Academia ao Ar Livre / Academia da Terceira Idade (ATI), Instalado sobre Piso de Concreto Existente – AF_10/2021

Será instalado equipamento de ginástica do tipo rotação vertical duplo, confeccionado em tubo de aço carbono, destinado ao exercício de mobilidade e fortalecimento dos membros superiores. A instalação será realizada sobre piso de concreto existente, com fixação adequada e observância das recomendações do fabricante, garantindo estabilidade, segurança e condições apropriadas de utilização.

Instalação de Surf Duplo, em Tubo de Aço Carbono – Equipamento de Ginástica para Academia ao Ar Livre / Academia da Terceira Idade (ATI), Instalado sobre Piso de Concreto Existente – AF_10/2021

Será instalado equipamento de ginástica do tipo surf duplo, confeccionado em tubo de aço carbono, destinado à prática de exercícios de mobilidade e fortalecimento dos membros inferiores e da região do quadril. A instalação será realizada sobre piso de concreto existente, com fixação adequada e observância das recomendações do fabricante, garantindo estabilidade, segurança e condições apropriadas de utilização.

Instalação de Simulador de Remo Individual, em Tubo de Aço Carbono – Equipamento de Ginástica para Academia ao Ar Livre / Academia da Terceira Idade (ATI), Instalado sobre Piso de Concreto Existente – AF_10/2021

Será instalado equipamento de ginástica do tipo simulador de remo individual, confeccionado em tubo de aço carbono, destinado à realização de exercícios físicos que promovam o fortalecimento muscular e o condicionamento físico. A instalação será realizada sobre piso de concreto existente, com fixação adequada e observância das recomendações do fabricante, garantindo estabilidade, segurança e condições apropriadas de utilização.

Marília, 21 de outubro de 2026

Eng° guilherme sasson goldberg
Assessor Especial do Gabinete do Secretário
do planejamento urbano