



MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DO EMPREENDIMENTO

Empreendimento: REFORMA DA QUADRA SINTÉTICA, NO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO UATUMÃ/AM

Interessado: Prefeitura Municipal de São Sebastião do Uatumã/AM

Endereço: São Sebastião do Uatumã/AM

O presente memorial descritivo tem por finalidade determinar e estabelecer as condições que presidirão o desenvolvimento das obras e serviços de execução da reforma da quadra pelicão no município de São Sebastião do Uatumã / AM. Aqui são definidos os requisitos técnicos relativos aos materiais, equipamentos, execução, manejo ambiental, além dos critérios para aceitação, rejeição, medição e pagamento dos serviços.

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

A equipe técnica da obra seguirá conforme orçamento apresentado na proposta de execução do serviço, sendo composta por profissionais capacitados afim de garantir o perfeito andamento execução de cada etapa. Garantido o cumprimento do prazo estabelecido em cronograma.

2 SERVIÇOS PRELIMINARES:

2.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA:

Deverá ser instalado em local visível e determinado pela Secretaria Municipal de Obras e Vias uma placa para identificação da obra, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra. A placa deverá ter as dimensões de ser confeccionada em chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às

intempéries, fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm com requadro e estrutura em madeira; marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado Amazonas e da empresa Gerenciadora.

2.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA:

A limpeza manual de vegetação é uma técnica utilizada para controlar o crescimento de plantas indesejadas e manter áreas limpas e organizadas.

A metodologia de limpeza manual de vegetação com enxada envolve: Cortar as plantas indesejadas o mais próximo possível do solo, remover as plantas cortadas da áreas e dispor as plantas removidas de forma adequada.

2.3 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA:

O almoxarifado será executado de acordo com as especificações do projeto, considerando a localização, a área, a estrutura e os equipamentos e o mobiliário.

O almoxarifado terá a função de recebimento e armazenamento de materiais e equipamentos, além de controle de estoque e inventário. Controlando a entrega de materiais e equipamentos para os setores solicitante garantindo a preservação da qualidade e inspeção de materiais e equipamentos.

3 REMOÇÃO

3.1. REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO:

A metodologia de remoção manual de alambrado envolve: Cortar a tela de arame galvanizado em seções menores para facilitar a remoção, desmontar os tubos de aço galvanizado e remover os conectores e outros componentes, e remover os resíduos de forma adequada, sem reaproveitamento realizando o descarte.

3.2. REMOÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA:

Com o auxílio de cortador (eslitete) corte a grama sintética em seções

menores para facilitar a remoção e utilizando raspadores remova as placas de grama puxando para cima, realizando a respagem da superfície para remover qualquer resíduo ou detrito. Durante o processo é necessário a utilização de luvas de proteção contra cortes e lesões.

3.3. REMOÇÃO DE TELA PARA QUADRA POLIESPORTIVA:

Com o auxílio de cortador (eslitete) corte a grama sintética em seções menores para facilitar a remoção e utilizando raspadores remova as placas de grama puxando para cima, realizando a respagem da superfície para remover qualquer resíduo ou detrito. Durante o processo é necessário a utilização de luvas de proteção contra cortes e lesões.

INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO

4 TRABALHOS EM TERRA

4.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA:

Apos demarcar a área onde a escavação será realizada escavar o solo manualmente com utilização de pás e enxadas até a profundidade necessária, removendo o solo escavado e transportá-lo para fora da área de trabalho com baldes.

Nivelar o fundo da escavação para garantir que esteja plano e nivelado.

4.2. PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M:

Deve-se realizar a limpeza da vala de qualquer obstáculo ou detrito, e verificar nivelamento do fundo da vala para garantir que esteja plano e nivelado.

Compactar o solo manualmente com compactadores manuais ou pás.

5 INFRAESTRUTURA

5.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM:

Preparar a superfície de apoio da estrutura, removendo qualquer obstáculo ou detrito e aplicar o lastro de concreto magro sobre a superfície preparada, com espessura de 5cm.

Nivelar a superfície do lastro para garantir que esteja plana e nivelada, com acabamento liso e uniforme.

Realizar a cura do lastro de concreto magro para garantir sua resistência e durabilidade.

5.2. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES:

Corte a madeira para criar as peças necessárias conforme dimensões do projeto, utilizando pregos e parafusos para montagem das peças para criar a forma completa.

Posicione a forma no local de construção, nivelando a forma para garantir que esteja plana e fixação ao solo ou à estrutura para evitar movimentos.

A desmontagem da forma envolve a remoção do desmoldante da forma após a cura do concreto a desmontagem da forma para reutilização ou armazenamento.

5.3. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM:

Realizar o corte e dobramento das barras de aço de acordo com o projeto, executando a montagem das barras de aço no local de construção efetuando a amarração com arame de aço.

5.4. CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO:

Uma vez preparada a forma para receber o concreto é efetuado o lançamento do concreto com uso de jérica, sendo compactado para eliminar vazios e garantir a uniformidade.

A jérica é utilizada para transportar e lançar o concreto de forma eficiente e segura. É importante: Operar a jérica com cuidado para evitar acidentes e garantir a qualidade do concreto e manter a jérica em boas condições: Manter a jérica em boas condições para garantir sua eficiência e segurança.

6 PAVIMENTAÇÃO

6.1. APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO:

A lona plástica é utilizada para proteger o concreto fresco da perda de umidade e garantir a qualidade do pavimento.

Deve-se reparar a superfície do pavimento para receber a lona plástica de forma que esteja nivelada e sem detritos, e aplicar a lona plástica sobre a superfície do pavimento, garantindo que esteja bem esticada e sem rugas, fixando a lona plástica ao solo ou à estrutura com fixadores adequado.

6.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO:

A calçada de concreto é uma solução durável e resistente para áreas de pedestres e veículos.

A Preparação da base para receber a calçada de concreto deve ser realizada anteriormente conforme item acima, seguindo com a execução da forma para a calçada de concreto considerando a espessura mínima de 6 cm, o lançamento do concreto na forma será realizado e finalizado com a acabamento da superfície do concreto liso e uniforme.

Deve-se seguir a cura do concreto para garantir a resistência e a durabilidade.

6.3. PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA:

A grama sintética é uma solução moderna e durável para áreas esportivas, oferecendo uma superfície de jogo segura e confortável.

A Preparação da sub-base deve ser feita com material granular, como areia ou brita, para garantir a estabilidade e a drenagem do piso.

A grama sintética feita de polietileno ou polipropileno, com fibras de alta densidade e resistência será instalada sobre a sub-base com cola especial para fixar

a grama sintética garantindo que esteja bem esticada e fixada e preenchimento com areia para garantir a estabilidade e a segurança do piso.

7 PINTURA

7.1. PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS:

A pintura é uma etapa fundamental para proteger e embelezar a superfície metálica.

A preparação da superfície metálica deve ser realizada com lixa e limpeza para garantir uma boa aderência da tinta.

Apos preparada com a mistura do solvente e da tinta, o produto deve ser adicionado no equipamento de pulverização, para realizar a aplicação garantindo uma camada uniforme e sem falhas.

O tempo de secagem da tinta entre as demãos será realizado de acordo com as especificações do fabricante.

8 ESQUADRIAS

8.1. INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, PARA ALAMBRADO COM TUBOS DE AÇO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M:

A tela de arame galvanizada é uma solução segura e durável para cercar áreas e proteger pessoas e bens.

Instalação da tela de arame galvanizada no tubo de aço através da fixação da tela de arame galvanizada ao tubo de aço com conectores e parafusos.

8.2. ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA):

O alambrado é uma solução segura e durável para cercar áreas esportivas e proteger atletas e espectadores.

A instalação dos postes de tubo de aço galvanizado sob as base de concreto deve respeitar o tempo de cura para que a instalação da tela de arame galvanizado seja iniciada fixando a tela de arame galvanizado ao tubo de aço com conectores e parafusos.

8.3. REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA:

A rede de proteção horizontal é uma solução segura e eficaz para proteger atletas e espectadores de bolas e outros objetos que possam sair da quadra. Devera ser instalada na parte superior da quadra em toda extensão. Sendo confeccionada em nylon nas medidas do projeto.

A instalação dos suportes para fixar a rede deve ser executada nas estruturas que delimitam a área da quadra com uso de parafusos e a rede de nylon instaladas nos suportes tensionando a rede para garantir sua estabilidade e eficácia.

9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

9.1. LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W:

A luminária de LED é uma solução eficiente e durável para iluminação pública.

A instalação da luminária de LED no poste de concreto deve ser executada com os fixadores e posteriormente realizada a conexão elétrica da luminária à rede de energia.

10 DRENAGEM

10.1. GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA :

A grelha de ferro é uma solução eficaz para drenagem de águas pluviais e residuais.

Posteriormente a instalação da caixa de drenagem, as grelhas de drenagem serão assentadas, utilizando argamassa, conforme nivelamento necessário para escoamento.

11 ARQUIBANCADA

11.1. MOVIMENTAÇÃO EM TERRA

11.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA:

Apos demarcar a área onde a escavação será realizada escavar o solo manualmente com utilização de pás e enxadas até a profundidade necessária, removendo o solo escavado e transportá-lo para fora da área de trabalho com baldes.

Nivelar o fundo da escavação para garantir que esteja plano e nivelado.

11.1.2. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA:

Apos demarcar a área onde a escavação será realizada escavar o solo manualmente com utilização de pás e enxadas até a profundidade necessária, removendo o solo escavado e transportá-lo para fora da área de trabalho com baldes.

Nivelar o fundo da escavação para garantir que esteja plano e nivelado.

11.1.3. PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M:

Deve-se realizar a limpeza da vala de qualquer obstáculo ou detrito, e verificar nivelamento do fundo da vala para garantir que esteja plano e nivelado.

Compactar o solo manualmente com compactadores manuais ou pás.

11.1.4. ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO:

O aterro manual é uma solução eficaz para regularizar e nivelar terrenos.

Preparar o terreno para o aterro, removendo detritos e materiais orgânicos e distribuir o solo argilo-arenoso em camadas uniformes de 10 a 20 cm de espessura, utilizando água para compactação do solo ou equipamento manual ou mecânico, garantindo a densidade adequada ate que o preenchimento chegue ao nível de projeto para garantir uma superfície plana e nivelada.

11.2. INFRAESTRUTURA

11.2.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM:

Preparar a superfície de apoio da estrutura, removendo qualquer obstáculo ou detrito e aplicar o lastro de concreto magro sobre a superfície preparada, com espessura de 5cm.

Nivelar a superfície do lastro para garantir que esteja plana e nivelada, com acabamento liso e uniforme.

Realizar a cura do lastro de concreto magro para garantir sua resistência e durabilidade.

11.2.2. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES:

Corte a madeira para criar as peças necessárias conforme dimensões do projeto, utilizando pregos e parafusos para montagem das peças para criar a forma completa.

Posicione a forma no local de construção, nivelando a forma para garantir que esteja plana e fixação ao solo ou à estrutura para evitar movimentos.

A desmontagem da forma envolve a remoção do desmoldante da forma após a cura do concreto a desmontagem da forma para reutilização ou armazenamento.

11.2.3. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES:

Corte a madeira para criar as peças necessárias conforme dimensões do projeto, utilizando pregos e parafusos para montagem das peças para criar a forma completa.

Posicione a forma no local de construção, nivelando a forma para garantir que esteja plana e fixação ao solo ou à estrutura para evitar movimentos.

A desmontagem da forma envolve a remoção do desmoldante da forma após a cura do concreto a desmontagem da forma para reutilização ou armazenamento.

11.2.4. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM:

Realizar o corte e dobramento das barras de aço de acordo com o projeto, executando a montagem das barras de aço no local de construção efetuando a amarração com arame de aço.

11.2.5. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM:

Realizar o corte e dobramento das barras de aço de acordo com o projeto, executando a montagem das barras de aço no local de construção efetuando a amarração com arame de aço.

11.2.6. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM:

Realizar o corte e dobramento das barras de aço de acordo com o projeto, executando a montagem das barras de aço no local de construção efetuando a amarração com arame de aço.

11.2.7. CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO:

Uma vez preparada a forma para receber o concreto é efetuado o lançamento do concreto com uso de jérica, sendo compactado para eliminar vazios e garantir a uniformidade.

A jérica é utilizada para transportar e lançar o concreto de forma eficiente e segura. É importante: Operar a jérica com cuidado para evitar acidentes e garantir a qualidade do concreto e manter a jérica em boas condições: Manter a jérica em boas condições para garantir sua eficiência e segurança.

11.3. SUPRAESTRUTURA

11.3.1. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES,

EM MADEIRA SERRADA:

Corte a madeira para criar as peças necessárias conforme dimensões do projeto, utilizando pregos e parafusos para montagem das peças para criar a forma completa.

Posicione a forma no local de construção, nivelando a forma para garantir que esteja plana e fixação ao solo ou à estrutura para evitar movimentos.

A desmontagem da forma envolve a remoção do desmoldante da forma após a cura do concreto a desmontagem da forma para reutilização ou armazenamento.

11.3.2. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM:

Realizar o corte e dobramento das barras de aço de acordo com o projeto, executando a montagem das barras de aço no local de construção efetuando a amarração com arame de aço.

11.3.3. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM:

Realizar o corte e dobramento das barras de aço de acordo com o projeto, executando a montagem das barras de aço no local de construção efetuando a amarração com arame de aço.

11.3.4. CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO:

Uma vez preparada a forma para receber o concreto é efetuado o lançamento do concreto com uso de jericas em cremalheira, sendo compactado para eliminar vazios e garantir a uniformidade.

A jericas é utilizada para transportar e lançar o concreto de forma eficiente e segura. É importante: Operar a jericas com cuidado para evitar acidentes e garantir a qualidade do concreto e manter a jericas em boas condições: Manter a jericas em boas

condições para garantir sua eficiência e segurança.

11.4. ALVENARIA / REVESTIMENTO

11.4.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA:

Realizar o assentamento dos blocos cerâmicos com argamassa, garantindo que estejam alinhados e nivelados, com espessura de junta entre blocos de 1 a 2 cm.

11.4.2. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L:

O chapisco é uma camada de revestimento que tem como objetivo melhorar a aderência do reboco à superfície da alvenaria.

A superfície da alvenaria, deve ser preparada removendo qualquer sujeira ou substância que possa prejudicar a aderência do chapisco.

A mistura do cimento, areia e água em proporções adequadas na proporção 1:3.

A aplicação do chapisco com colher de pedreiro, garantindo uma camada uniforme de 3 a 5 mm e aderente à superfície da alvenaria.

11.4.3. MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS:

A massa única é uma solução eficaz para nivelar e uniformizar superfícies de paredes.

Mistura da argamassa em proporções adequadas.

Aplicação da massa única com desempenadeira ou régua, garantindo uma camada uniforme e nivelada.

11.5. PAVIMENTAÇÃO

11.5.1. APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO:

A lona plástica é utilizada para proteger o concreto fresco da perda de umidade e garantir a qualidade do pavimento.

Deve-se reparar a superfície do pavimento para receber a lona plástica de forma que esteja nivelada e sem detritos, e aplicar a lona plástica sobre a superfície do pavimento, garantindo que esteja bem esticada e sem rugas, fixando a lona plástica ao solo ou à estrutura com fixadores adequado.

11.5.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO:

A calçada de concreto é uma solução durável e resistente para áreas de pedestres e veículos.

A Preparação da base para receber a calçada de concreto deve ser realizada anteriormente conforme item acima, seguindo com a execução da forma para a calçada de concreto considerando a espessura mínima de 6 cm, o lançamento do concreto na forma será realizado e finalizado com a acabamento da superfície do concreto liso e uniforme.

Deve-se seguir a cura do concreto para garantir a resistência e a durabilidade.

11.6. PINTURA

11.6.1. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR:

A pintura de piso é uma solução eficaz para proteger e decorar superfícies de pisos.

A Preparação da superfície do piso, deve ocorrer removendo qualquer sujeira, óleo ou substância que possa prejudicar a aderência da tinta.

Aplicação do fundo preparador sobre a superfície do piso.

Aplicação da tinta acrílica em 3 demãos, com intervalo de secagem entre as

demãos.

11.6.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS:

A pintura acrílica é uma solução eficaz para proteger e decorar superfícies de paredes.

A Preparação da superfície do piso, deve ocorrer removendo qualquer sujeira, óleo ou substância que possa prejudicar a aderência da tinta.

Aplicação do fundo preparador sobre a superfície do piso.

Aplicação da tinta acrílica em 2 demãos, com intervalo de secagem entre as demãos.

11.7. ESQUADRIAS

11.7.1. GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI:

O guarda corpo é uma solução eficaz para garantir a segurança em áreas elevadas.

A preparação da superfície para fixação do guarda corpo, garantindo que esteja limpa e seca.

A aplicação do adesivo estrutural epoxi sobre a superfície preparada.

Fixação do guarda corpo de aço galvanizado ao adesivo estrutural epoxi podendo utilizar parafusos para melhor fixação.