



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Rua Melvin Jones, 90 – Esplanada – CEP 29.702-716

Contato: (27) 3177-7080 / 7081 – obrascolatina@gmail.com

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra
Local

Campo de Futebol Society
Rua Alvino Maestri, s/n – Loteamento Darcy Dalla Bernardina, Colatina
MARÇO/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Rua Melvin Jones, 90 – Esplanada – CEP 29.702-716

Contato: (27) 3177-7080 / 7081 – obrascolatina@gmail.com

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Será afixada uma placa, tamanho (4x2) m, em local que não atrapalhe e não cause risco à execução da obra.

BARRACÃO DE OBRA

Aluguel mensal de um container para almoxarifado e um container para banheiros, incluindo serviços de transportes.

TAPUMES

Tapume com telha metálica ondulada, sem pintura com altura de 2 metros, bem como sua remoção ao término da obra. O recolhimento será realizado pela prefeitura.

LIGAÇÕES PROVISÓRIAS

Será feita ligação provisória de água para atendimento a obra, devidamente autorizado pelo Sanear.

LIGAÇÃO DEFINITIVA

Será realizada ligação definitiva da rede elétrica para uso de energia para o atendimento a obra autorizada pela Empresa de Luz e Força Santa Maria.

LOCAÇÃO DA OBRA

Após limpeza do local determinado para obra, será feita a sua locação, utilizando madeiras curadas e bem afixadas para que não haja diferenças de alinhamentos.

TOPOGRAFIA

Será utilizada após limpeza do terreno e locação da obra, a fim de locar o caimento de 1% no campo e também nas valas de drenagem.

TERRAPLANAGEM

LIMPEZA, DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO

Dentro da área locada será feita uma limpeza do terreno com motoniveladora, retirando todo o mato e tocos existentes, deixando a área isenta de todo e qualquer material vegetal. A motoniveladora deverá procurar dentro da operação de limpeza, dar conformidade à área para que se tenha noção da camada de regularização a ser aplicada. O material resultante deverá ser removido para o depósito de lixo da região.

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

De posse da área devidamente aterrada, será feita a compactação do subleito, onde deverá ser utilizado um trator agrícola com grade para trabalhar o material até a cota de 0,20m, após o seu total destorroamento se fará a umidificação com caminhão pipa e em seguida se dará o início da compactação com rolo vibro pé de carneiro, até atingir o grau de compactação de 100% do proctor normal. Após compactação, a topografia deverá aferir novamente os pontos de caimento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Rua Melvin Jones, 90 – Esplanada – CEP 29.702-716

Contato: (27) 3177-7080 / 7081 – obrascolatina@gmail.com

ESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL EM 1ª CATEGORIA

Escavação manual do solo para o posicionamento das estruturas de concreto do campo.

PREPARO DO FUNDO DE VALA

Realização de compactação mecânica em locais que foram escavados ou aterrados visando garantir a estabilidade do solo para o recebimento das estruturas.

LASTRO DE CONCRETO

Realização de lastro de concreto magro com traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita).

FORMAS

Formas de chapas compensadas resinadas levando em consideração três utilizações.

CONCRETO ARMADO

Preparo mecânico em betoneira do concreto com FCK = 25 MPa, com traço de 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1). Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60, diâmetro de 5,0 mm. Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

REATERRO

Realização do reaterro manual com compactação mecanizada, das valas que foram escavadas para a elaboração do campo.

REMOÇÃO DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES

Realização da remoção do volume de solos e materiais provenientes das escavações, através de carga e descarga com pá carregadeira, e transporte em caminhão basculante até a área de botafora regularizada pela prefeitura.

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE

Sobre a área compactada e nivelada com o caimento de projeto, deverá ser executada uma camada de brita graduada na espessura solta de 10 cm, seguida de uma camada de pó de pedra de 5 cm. Após, deverá ser realizada a compactação para acomodamento do material pétreo com compactador placa.

GRAMA SINTÉTICA

Deverá ser fornecido e instalado revestimento em grama sintética, altura no mínimo 52 mm, sendo 2 mm de base de areia e 50 mm de fios expostos, base tripla, mínimo de 8.000 pontos/m², incluindo mão de obra e sistema de instalação (flutuante, união dos rolos com tape de 30 cm, cola PU, 30 kg/m² de areia classificada granulometria 40/45 ou 50/60 e 10 kg/m² de granulo de borracha SBR preta malha 10 (0,7 a 2,0 mm). A área de cobertura será igual a área interna do fechamento lateral.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Rua Melvin Jones, 90 – Esplanada – CEP 29.702-716

Contato: (27) 3177-7080 / 7081 – obrascolatina@gmail.com

DRENAGEM

A drenagem de águas pluviais escoadas do campo, deverá ser ligada na Rua Alvino Maestri.

ESCAVAÇÃO MANUAL EM 1ª CATEGORIA

Escavação manual do solo para o posicionamento das estruturas de drenagem do campo.

VALA COM MANTA GEOTÊXTIL, BRITA E DRENO PERFURADO

Com a finalidade de que não seja comprometida a drenagem com a infiltração de materiais finos para o dreno de brita 2, será aplicada manta geotêxtil ao longo de toda a vala de drenagem e superfície, cobrindo toda a sua seção, inclusive instalação de dreno perfurado DN 160 mm.

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO

Sobre a área compactada e nivelada com o caimento de projeto, será lançada uma camada de brita graduada na espessura solta de 0,02 m e uma compactação de acomodamento do material pétreo com rolo vibro liso.

CAIXA DE CAPTAÇÃO PLUVIAL E RETENÇÃO DE MATERIAIS SÓLIDOS

Serão construídas em alvenaria de blocos de concreto (9x19x39 cm), com tampa concreto na espessura de 0,05 m, lastro de concreto na espessura de 0,10 m, revestida internamente com chapisco e reboco impermeável.

CANALETAS DE DRENAGEM

Serão implantadas canaletas de drenagem seção 20 x 20 cm conforme projeto de drenagem.

MANILHAS DE CONCRETO

Deverão ser instaladas ligando a última caixa retentora à rede pluvial existente, incluindo todo material necessário para recomposição de calçada.

FECHAMENTO LATERAL E EQUIPAMENTOS

ESTRUTURA DO ALAMBRADO

Possuirá fundação tipo broca de concreto com diâmetro de 20 cm e profundidade de 100 cm.

A estrutura será confeccionada com tubos de aço galvanizado com diâmetro de 2" (60.3 mm) verticalmente espaçados a cada 2 metros, aproximadamente e horizontalmente conforme projeto. Deverá ser realizado travamento superior nos cantos do alambado e contraventamento conforme projeto.

A soldagem deverá ser feita após a cura do concreto com esmero evitando bolhas e ponteamto sobreposto, nas ligações entre os tubos verticais e horizontais deverá ser feito corte tipo "boca de lobo".

Tratamento e pintura: Limpeza manual para remoção de toda oleosidade e impurezas existente nas peças metálicas para posterior aplicação de pintura, seguida de aplicação de fundo em 01 demão de primer epóxi com 80 micrômetros de espessura e acabamento em 02 demãos à base de epóxi com 40 micrômetros de espessura por demão totalizando uma espessura de 160 micrômetros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Rua Melvin Jones, 90 – Esplanada – CEP 29.702-716

Contato: (27) 3177-7080 / 7081 – obrascolatina@gmail.com

A tela de fechamento será de arame galvanizado revestido em PVC, losangular, fio 2,11 mm (14 BWG), bitola final = 2,8 mm, malha 8 x 8 cm, deverá ser muito bem esticada e amarrada com arame fio 2,11 mm (14 BWG). Deve-se iniciar a fixação pelos cantos do campo.

PORTÃO DO ALAMBRADO

A estrutura será confeccionada com tubos de aço galvanizado com diâmetro de 2" (60.3 mm) na estrutura externa e estrutura interna com diâmetro de 1" (33.7 mm) conforme projeto.

Deverá ser previsto ferrolho com porta cadeado para o piso e fixação de gonzo de 03 apoios (alto, médio e baixo) na estrutura do portão.

A pintura e a tela de fechamento deverão ser executadas conforme a estrutura do alambrado.

O portão de acesso deverá possuir uma entrada de 3,0 metros de largura por 4,0 metros de altura, dividido em 2 módulos com abertura para dentro do campo.

COBERTURA

Afim de garantir que não ocorram acidentes, será instalada uma proteção em tela de nylon sobre o campo, suspensa por cabos de aço galvanizado diâmetro 9,53mm.

PAREDES

Serão executadas em blocos de concreto com altura de 1 metro. O travamento será realizado por meio de cintamento com bloco canaleta e armadura CA-50 8,0mm. A pintura deverá ser realizada com tinta acrílica diretamente sobre blocos, a três demãos.

TRAVE PARA FUTEBOL SOCIETY

Serão assentadas após localizar o ponto central dos fundos do campo (12,5m) e devidamente alinhadas verticalmente. As suas dimensões são: 3,00 x 2,00m.

REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL SOCIETY

Serão afixadas após instalação das traves. Deverão ser de fio 8,0mm, 100% nylon e com proteção UV.

ARQUIBANCADAS

As arquibancadas serão construídas na lateral da quadra, distanciadas 2,50 m entre si a partir do limite do portão de entrada do campo.

A alvenaria será em bloco de concreto aparentes, dimensões 14x19x39 cm sobre vigas baldrame escavadas manualmente em solo com material de 1° categoria com profundidade de 30 cm contra barranco sobre argila, para posterior apiloamento de fundo de valas, utilizando soquete ou maço de 30 à 60 kg, seguido de execução de chapisco em laterais e fundo de vala para eliminar o contato do concreto com material orgânico, execução de base em concreto simples, dimensões 30x10 cm, Fck = 20 MPa, assentamento de bloco de concreto canaleta, dimensões 14x19x39 cm com argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:9 e reaterro compactado realizado em camadas de 20 cm, assegurando a homogeneidade do solo, com assento em concreto armado espessura 7 cm, inclusive colocação de tela soldada Q-196 – acabamento liso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Rua Melvin Jones, 90 – Esplanada – CEP 29.702-716

Contato: (27) 3177-7080 / 7081 – obrascolatina@gmail.com

A pintura das paredes e assento será feita com tinta à base de resina acrílica, conforme indicado no projeto na cor amarelo RAL 1018 e na cor cinza RAL 7001. Dimensões 1,60 x 6,00 m com dois degraus de 47 cm.

ÁREA DE VIVÊNCIA E PAISAGISMO

O calçamento para pedestres já é existente no local, será prevista área de vivência no entorno para garantir maior acessibilidade e melhor drenagem da área de implantação.

MEIO-FIO

Execução de guia (meio-fio) em concreto para a calçada de acordo com o projeto.

ESCAVAÇÃO MANUAL EM 1ª CAT.

Escavação manual do solo para o posicionamento das estruturas da calçada.

PAVIMENTAÇÃO

Após a regularização da base, deverá ser feito colchão de areia para assentamento do pavimento em bloco intertravado, conforme projeto, considerando calçamento em blocos coloridos (cor a ser definida) com largura de 1,5 m e restante em concreto natural.

GUARDA-CORPO

Deverá ser confeccionado guarda-corpo em madeira tratada, eucalipto ou equivalente, diâmetro nominal de 8 a 11 cm, estruturada com travamentos em "X", altura de 1,20 m e módulos máximos de 6,0 m, fixadas com brocas de concreto com profundidade de 70 cm e diâmetro de 20 cm.

CANTEIROS

Serão realizados em estruturas de blocos de concreto cheios em medidas variadas, conforme projeto. Será implantado um ponto de água para rega embutido na pavimentação, com grelha de proteção e torneira.

ÁRVORES

Deverão ser plantadas 13 árvores ornamentais com altura de muda maior do que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m, a disposição das mudas deve ser definida pelo fiscal da obra.

Árvores selecionadas: 04 sibipirunas, 05 manacás-da-serra e 04 patas-de-vaca.

KIT DE MESA DE JOGOS DE CONCRETO

Os kits de jogos serão compostos por banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm e mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40 cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2 cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Rua Melvin Jones, 90 – Esplanada – CEP 29.702-716

Contato: (27) 3177-7080 / 7081 – obrascolatina@gmail.com

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto elétrico foram definidos o posicionamento do medidor, postes com refletores e caixas. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220 V.

Os circuitos instalados seguirão através de eletrodutos de PVC rígido 1" envelopados em concreto simples e caixas de passagem interligadas entre si.

Serão instalados 04 postes telecônicos retos engastados de aço galvanizado com suporte cruzeta para 03 refletores de LED 200 W SMD com altura de 9 m. Cada poste deverá ser aterrado utilizando haste Copperweld Ø 5/8" x 2,40 m e conector em liga de bronze silício. As bases dos postes, dimensões 70x70x100 cm escavadas manualmente, chapisco em paredes escavadas e concreto Fck = 30 MPa.

As caixas de passagem em alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto espessura de 5 cm e lastro de brita camada de 5 cm.

As instalações elétricas serão executadas com materiais de qualidade, por profissional tecnicamente habilitado.

ACESSIBILIDADE

RAMPA

Execução de rampa de acesso na calçada para pessoas cadeirantes, nas dimensões 120x150cm.

PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO

Execução de piso em ladrilho hidráulico pastilhado para direcionamento e alerta de pessoas com deficiência, nos acessos da rampa, e ao redor do campo e das arquibancadas.

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DA OBRA

A obra deverá ser entregue limpa.