



**SUBSTITUIÇÃO DE PISO DO PARQUINHO E  
DRENAGEM DA ESCOLA ANJO AZUL-  
LACERDÓPOLIS/SC  
RELATÓRIO TÉCNICO**

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LACERDÓPOLIS – SC

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE PISO DO PARQUINHO E DRENAGEM DA  
ESCOLA ANJO AZUL

LOCAL: RUA TRINTA E UM DE MARÇO - LACERDÓPOLIS/SC

ENGº RESPONSÁVEL: SUELLEN KARINE CERVELIN – CREA/SC 166933-0

Joaçaba, outubro de 2022.





## 1. IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Trata-se da substituição do piso emborrachado para piso em grama sintética, do parquinho aos fundos da escola Anjo Azul e a drenagem das águas pluviais, localizada na rua Trinta e Um de Março, no município de Lacerdópolis/SC.

## 2. GENERALIDADES

Este memorial descritivo tem por objetivo complementar os desenhos relativos ao projeto supracitado.

***Alterações na obra só serão permitidas por meio de aviso prévio ao engenheiro responsável pelo projeto e ao fiscal da obra, qualquer item executado diverso ao projetado sem autorização incluindo defeitos (substituição, reparos ou mesmo refazer o serviço) acarretará em custos adicionais que serão de inteira responsabilidade da empresa vencedora do processo licitatório.***

Deverão ser mantidas na obra, em local determinado pela fiscalização, placas:

- Da AMMOC, responsável pelo projeto;
- Da Empreiteira, com os Responsáveis Técnicos pela execução.

A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado, sendo que toda e qualquer alteração que por ventura deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização do Responsável Técnico pelo projeto.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços, ou mesmo mandar refazê-los quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

Caberá à empreiteira proceder à instalação da obra, dentro das normas gerais de construção, com previsão de depósito de materiais, mantendo o canteiro de serviços sempre organizado e limpo. Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma.



É de responsabilidade sua manter atualizados, no canteiro de obras, alvará, diário de obras, certidões e licenças, evitando interrupções por embargo, assim como possuir os cronogramas e demais elementos que interessam aos serviços.

Deverão ser observadas as normas de segurança do trabalho em todos os aspectos.

Todo material a ser empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de começar a ser utilizado.

No caso de a empreiteira querer substituir materiais ou serviços que constam nesta especificação, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo para sua utilização e a composição orçamentária completa, que permita comparação, pelo autor do projeto, com materiais e/ou serviços semelhantes, além de catálogos e informações complementares.

Antes do início dos serviços a empreiteira deverá providenciar, e apresentar para o órgão contratante:

- a) ART de execução;
- b) CEI da Previdência Social;
- c) Diário de obra.

### 3. SERVIÇOS INICIAIS

#### 3.1 PLACA DE OBRA

Conforme exigido pela fiscalização, a obra deverá possuir placa indicativa em conformidade com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente Manual e deverão ser confeccionadas em chapa plana, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade.

A placa será afixada pelo Agente Promotor/Mutuário, em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltado para a via que favoreça a melhor visualização. Deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das



obras, substituindo-as ou recuperando-as quando verificado o seu desgaste, precariedade, ou ainda por solicitação da fiscalização.

Deverá ser fixada uma placa conforme modelo abaixo e outra conforme exigências do agente financiador.

 Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	 BRASÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE
<b>OBRA:</b>		
<b>PRAZO:</b>		
<b>CONSTRUTORA:</b>		
<b>VALOR/RECURSO:</b>		
<b>Equipe Técnica:</b>		
Ana Julia U. de Carvalho - CREA/SC 105.295-8	Felipe Lorenci Parisoto - CREA/SC 183.059-9	
André Brito Dotti - CREA/SC 162.237-5	Lucas F. Balestrin - CREA/SC 156.743-7	
Denir Narcizo Zulian - CREA/SC 50.805-8	Max Mooshammer - CREA/SC 139.164-0	
Fabio Zilio Caron - CREA/SC 140.642-7	Suellen Karine Cervelin - CREA/SC 166.933-0	

As dimensões da placa padrão AMMOC serão de 2,00 m x 1,25 m.

### 3.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

A empreiteira será responsável pelas instalações de forma a garantir o fornecimento de água e energia elétrica, e, portanto, deverão seguir as orientações que constam dos itens específicos deste memorial.

### 3.3 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

A empresa deverá efetuar a remoção do piso emborrachado existente no parquinho, bem como de todos os brinquedos, garantindo a integridades dos mesmo que serão reinstalados posteriormente à finalização da nova pavimentação.

Também deverá ser removido todo o cercamento existente de mourões de concreto, tela metálica e muretas.

### 3.4 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto arquitetônico, sendo respeitadas suas medidas e cotas.

## 4. SUBSTITUIÇÃO PISO PARQUINHO

### 4.1 BASE PISO DE CONCRETO ARMADO

Sobre a base britada existente deverá ser lançado uma camada de concreto com 5,00 cm de espessura e que tenha uma resistência característica aos 28 dias de cura de 20 MPa.

Serão executadas juntas de dilatação de acordo com orientação do fiscal, de 1 x 1 cm. O adensamento será executado com régua vibratória vibro-alisadora.

### 4.2 GRAMA SINTÉTICA

Com a base finalizada, deve ser instalada a grama sintética nas cores escolhidas pela FISCALIZAÇÃO, a qual deverá ser colocada por empresa especializada com rolos sob medidas para a quadra.

Especificações:

- Composição da Superfície: 100% Polietileno alta densidade
- Fio Importad: Polietileno monofilamento
- Altura dos Fios: 12 mm
- Base Interna: Tela 100% polipropileno
- Base Externa: Látex Estireno / Butadieno + PUPU
- Cor: Verde oliva e colorida
- Altura total: 12mm
- Largura do rolo: 2.0m/ padrão
- Tratamento protetor: Estabilizado Anti-U.V e Anti-Estático
- Base para instalação: Concreto/asfalto
- Método das emendas: Costura ou Colagem (Tape)
- Garantia contra defeito de fabricação/instalação: 5 anos
- Durabilidade: 06/08 anos
- Condutibilidade eletrostática: Inferior a 1,6 Kv

- Flamabilidade: Não alastra o fogo
- Proteção Microfresh®: Solução antifúngica e antibactericida
- Pontos por m²: 12.000m²
- Composição: Fibra blenda de polinyon
- Processo de fabricação: Tufagem

**A empresa deverá apresentar proposta de paginação do piso em grama sintética para a fiscalização a fim de aprovação, anteriormente à execução.**

#### 4.3 DRENAGEM

A superfície da quadra deverá conter leve caimento para os lados indicados, de modo a escoar as águas pluviais até canaletas de concreto pré-moldadas, com grelha de ferro, evitando a formação de poças. A execução das canaletas deve seguir as especificações do projeto. A água deverá ser conduzida por tubos de PVC até a rede pluvial

### 5. CERCAMENTO

#### 5.1 CERCA EM GRADIL

Em todo o perímetro do parque, deverá ser executada mureta de concreto armado com treliça, nas dimensões de projeto, para posteriormente ser fixado postes retangulares metálicos, galvanizados à quente com camada de zinco (média de 275g/m²), de dimensões 04x06x250 cm, podendo haver adaptações conforme a situação. O poste é vedado com tampa plástica e fixadores poliamida para fixação do gradil, acessórios com proteção anti-UV.

A distância entre postes é de 2,50 m, conforme o padrão das fabricantes de cerca. Em alguns casos será necessário adaptar essa distância. O número de fixadores por poste é de 6 unidades. A cerca em gradil deverá ter arames galvanizados por imersão a quente (conforme norma 10244-2, Classe D), camada de zinco mínima de 70 g/m², diâmetro mínimo do arame de 4,75 mm e malha de 5 x 20 cm. A altura do gradil deve ser de 2,03m.

O detalhe de fixação se encontra no projeto arquitetônico. A cor deverá ser escolhida pela fiscalização.



## 5.2 PORTÕES

Nos locais de acesso devem ser instalados dois portões metálicos, galvanizados, constituídos do mesmo material utilizado nos gradis, mantendo o mesmo padrão de acabamento e mesmas cores, incluindo trilhos e demais acessórios para perfeito fechamento.

## 6. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

O projeto de drenagem foi elaborado com vistas ao estabelecimento dos dispositivos necessários para a captação, interceptação e condução das águas superficiais, objetivando conduzi-las para locais de deságues seguro, sem comprometer o pavimento, residências e terrenos que margeiam a rua.

Fica desde já esclarecido que o critério usado para classificar e quantificar as micro bacias para sua respectiva avaliação foi feito “in loco” por corpo técnico.

### 6.1 TUBULAÇÃO DE PEAD

A tubulação no trecho inclinado será executada com tubos PEAD corrugado, de parede dupla, com parede interna lisa, do tipo ponta e bolsa. Serão assentados e fixadas em berços de concreto, conforme detalhado no projeto anexo. Para as emendas dos tubos, devem ser respeitadas as recomendações do fabricante.

Sua declividade seguirá a do perfil do terreno.

### 6.2 CAIXA CEGA

As descrições de “**Caixa Cega**” no projeto indicam a construção de caixas de conexão.

As caixas cegas serão executadas em concreto armado, FCK Mínimo 20 Mpa. Sua dimensão interna será de (70x70) conforme projeto em anexo. Em sua parte superior, deverá ser confeccionada uma laje em concreto.

Na parte inferior será executado concreto magro com uma resistência de 15 Mpa, espessura de 10,00 cm. A resistência Mínima do concreto para as bocas de lobo e caixas de drenagem deverão ser de 20 Mpa.

## 7. SERVIÇOS FINAIS

Após o término dos serviços, será feita a limpeza total da obra. Externamente deverá ser removido todo o entulho ou detritos ainda existentes. O descarte de entulhos deverá ser por empresa licenciada pelo IMA para serviços de coleta de resíduos da construção civil.

## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Já foi referido em outras passagens deste Memorial, mas é bom reforçar alguns itens.

É sempre conveniente que seja realizada uma visita ao local da obra para tomar conhecimento da extensão dos serviços.

- Sugestões de alterações devem ser feitas ao autor do projeto e à fiscalização, obtendo deles a autorização para o pretendido, sob pena de ser exigido o serviço como inicialmente previsto, sem que nenhum ônus seja debitado ao Contratante.

- O diário de obra deverá ser feito conforme modelo fornecido pela assessoria de planejamento da prefeitura de Lacerdópolis. Deverá ser mantido na obra e preenchido diariamente.

