


# MEMORIAL DESCRITIVO

## PRAÇA ASTROGILDA GUIMARÃES (MORENABELA)

MUNICÍPIO DE SERRINHA- BAHIA

  
Willer Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA/BA 051580666-8

Serrinha-Ba  
2024

## 1- APRESENTAÇÃO

A praça Morena Bela é a principal praça da cidade, marco do município por muitos anos e se tornou principal cartão postal da cidade. É o local onde os habitantes costumam se encontrar durante o dia e a noite para momentos de descontração e lazer. É na Morena Bela que os turistas de diversas regiões costumam passar boa parte do seu tempo, onde além de contar com muita diversão, podem fazer suas refeições e encontram uma grande variedade de serviços prestados. A praça Morena Bela é o principal elo de ligação com os demais pontos turísticos da cidade. Por estar localizada na região central, funciona como ponto de ligação e transporte para o Açude do Gravatá, para a Colina de Santana, a paróquia de Nossa Senhora Santana, o Santuário da Nossa Senhora Santana, a Praça da rua Retirolândia, a estação ferroviária e a igreja matriz. O Município pretende com a liberação dos recursos aqui pleiteados, transformar a praça Morena Bela no principal local de, entretenimento, diversão, e descontração, fazendo com que o fluxo de turistas aumente significativamente em Serrinha, e em sua micro-região, proporcionando ao comércio local um aumento em suas vendas, impulsionar a prestação de serviço pela rede hoteleira que resultará no aumento da arrecadação municipal para que novos investimentos sejam feitos no setor turístico. Tornar Serrinha um dos principais roteiros turísticos do estado é uma das nossas metas e a reforma da Praça Morena Bela é o início deste projeto tão importante para o nosso município e para a região.



## 2- ASPECTOS GERAIS

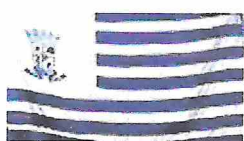
**Serrinha** é um município brasileiro do estado da Bahia. O município está localizado na mesorregião do Nordeste Baiano e microrregião de Serrinha, a 173 km de Salvador e numa altitude de 379 metros em relação ao nível do mar.

### Município de Serrinha

*"Princesa dos Tabuleiros"*



Vista panorâmica de parte do centro da cidade.



Bandeira



Brasão

Hino

**Aniversário**      13 de junho

**Fundação**      13 de junho de 1876 (141 anos)

**Gentílico**      *serrinhense*

**CEP**      48700-000


**Prefeito(a)**      Adriano Lima (PMDB)

**Localização**

Localização de Serrinha no Brasil

MMA

A handwritten mark or signature in blue ink, consisting of a circular scribble.

 11° 39' 50" S 39° 00' 28" O

Unidade federativa  Bahia

Mesorregião Nordeste Baiano *IBGE/2008<sup>[1]</sup>*

Microrregião Serrinha *IBGE/2008<sup>[1]</sup>*

Municípios limítrofes Biringina, Lamarão, Tanquinho, Santa Bárbara, Candeal, Ichu, Conceição do Coité, Teofilândia e Barrocas

Distância a capital até 173 km

#### **Características geográficas**

Área 568,405 km<sup>2</sup> <sup>[2]</sup>

População 83,088 hab. (BA: 23°) – *IBGE/2017<sup>[3]</sup>*

Densidade 0,15 hab./km<sup>2</sup>

Altitude 379 m

Clima Semiárido à subúmido

Fuso horário UTC-3

#### **Indicadores**

IDH-M 0,634 *médio* *PNUD/2010<sup>[4]</sup>*

Gini 0,55 *PNUD/2010<sup>[5]</sup>*

PIB R\$ 319 546,185 mil *IBGE/2008<sup>[6]</sup>*

PIB per capita R\$ 4 338,42 *IBGE/2008<sup>[6]</sup>*

#### **Página oficial**

Prefeitura <http://www.serrinha.ba.gov.br>

*not* *an*



### **3- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### **3.1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA**

##### **3.1.1 Locação da obra**

A marcação e locação da obra deverão ser realizadas com instrumentos de precisão, acompanhada por profissional responsável. Será feita a locação planimétrica e altimétrica da obra de acordo com o projeto, onde constarão os pontos de referência, a partir dos quais o serviço se referirá. Deverão ser verificados criteriosamente as dimensões, alinhamentos, recuos, afastamentos, ângulos e níveis do projeto em relação às reais condições do local. É de responsabilidade do Executante os problemas ou prejuízos causados por erro na localização de qualquer elemento construtivo.

##### **3.1.2 Placas da obra**

###### Recomendações

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

###### Procedimento de Execução

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e dimensões 2,0x 1,125 m.

###### Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

##### **3.1.3 Tapume de chapa de madeira compensada.**

Será executado um tapume em chapas de compensado laminado de 10,0 mm afixados com pregos em montantes de madeira cravados no solo numa profundidade de 80 cm. A altura do tapume será a maior medida comercial das chapas, ou seja, 2,20 metros. Deverá ser





mantido pintado com cal em sua face externa. O tapume ocupará todo o perímetro da obra. As placas dos profissionais que participarem da obra bem como outras placas serão fixadas na fachada do tapume.

#### **3.1.4 Barracão para depósito**

Será executado em chapa de madeira compensada 6mm fixada e travada em peças de madeira fixadas ao solo e entre si, cobertas com telhas de fibrocimento 6mm. O solo será nivelado e receberá uma camada de 4cm de argamassa de cimento e areia no Traço 1:4. Deverá ser dimensionado, considerando o tamanho da obra.

#### **3.1.5 Instalação/ligação Provisórias**

Deverá ser providenciada instalação de água, luz e esgoto de forma a atender as necessidades de todo o canteiro de obras.

#### **3.1.6 Limpeza do terreno**

O terreno deverá estar limpo, livre de entulhos, para permitir a livre circulação de materiais e para receber a marcação da obra. Os serviços de capina e limpeza deverão ser executados de forma a deixar completamente livre, não somente toda a área da obra, como também os caminhos necessários ao transporte e guarda dos materiais de construção. Os serviços de limpeza do terreno deverão ser executados de modo a não deixar raízes ou troncos de árvores, que possam prejudicar os trabalhos da própria obra ou futuramente.

### **3.2 MOVIMENTO DE TERRA E BOTA FORA**

#### **3.2.1 Cargas manuais**

Todo movimento de terra prevista será executado com rigorosa observância das cotas e perfis constantes do projeto. Os aterros e reaterros serão executados com terra limpa, isenta de matéria orgânica, espalhada em camadas sucessivas de no máximo 20 cm e devidamente compactadas.



### **3.2.2 Transporte local**

Durante a execução da obra deverá ser procedida a remoção periódica de quaisquer detritos e entulhos de obra que se acumularem no canteiro. A retirada sistemática deverá ser executada por veículo adequado.

### **3.3.3 Regularização do terreno**

Deverá ser providenciada a regularização do terreno em atendimento aos níveis determinados no projeto. Os taludes de obras deverão receber acabamento normal.

Os aterros e cortes eventuais deverão ser executados com técnica adequada e mantidas as relações de 2:1 em aterro e, 1:1 em corte (horizontal/vertical). Essas relações poderão ser alteradas em função do tipo de material geológico de cada região, a critério da Fiscalização.

## **4 PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1 Execução de passeio (pista cooper)**

Sobre a base ou terreno limpo, regularizado e bem apiloado, fixam-se as ripas formando quadros de 100cmx100cm. As ripas devem estar perfeitamente alinhadas e niveladas, prevendo caimento em direção ao meio fio.

O concreto a ser utilizado deve ser dimensionado para fck 12 Mpa, traço 1:3: 5 (Cimento/Areia/Brita) sendo distribuído, regularizado e nivelado sobre a base e dentro dos quadros tomando como referência as faces superiores das ripas de madeira.

O acabamento será com cimentado na proporção de 1:4, sendo uma parte de cimento e quatro partes de areia média. Deverá ser executado obedecendo aos caimentos recomendados, com declividade nunca inferior a 0,5%. A superfície terá acabamento desempolado de forma a permitir textura antiderrapante.

### **4.2 Meio fio**

As escavações para colocação das guias devem ser abertas obedecendo aos alinhamentos, perfis e dimensões indicadas no projeto.

O fundo da vala deve ser apiloado e regularizado. Após a regularização executa-se base de concreto para permitir adequado apoio do meio fio, utilizando-se concreto fck 15 MPa.

A instalação e assentamento do meio fio devem ser feita de forma a não apresentar desvio superior a 22 mm. O rejuntamento será com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

#### **4.3 Mini Guia**

As escavações para colocação das guias devem ser abertas obedecendo aos alinhamentos, perfis e dimensões indicadas no projeto.

endo o fundo da vala deve ser apiloado e regularizado. Após a regularização executa-se base de concreto para permitir adequado apoio do meio fio, utilizando-se concreto fck 15 MPa.

#### **4.4 Plantios de arbusto**

Examinar as raízes das mudas para checar se o sistema radicular está desenvolvido, com raízes saudáveis e fibrosas.

Antes do plantio, desembaraçar as raízes e assegurar-se de que a cova tenha pelo menos o dobro do tamanho do conjunto das raízes, preparando-a com húmus e fertilizantes. Empregue sempre fertilizante e esterco bem curtido na cova de plantio, misturando-os na terra de maneira que não fiquem em contato direto com as raízes.

#### **4.5 Escavação manual de valas**

Será necessária a escavação do terreno nos locais onde serão assentados os pilares de madeira do pergolado. As escavações serão feitas manualmente e terão uma dimensão de 50 cm de profundidade por um diâmetro médio de 20.



*Handwritten signature or mark in blue ink.*



## 5 QUIOSQUES

### 5.1 Alvenaria

Bloco cerâmico – Deverão atender a EB – 20, aceitando-se peças com 04 (quatro), 06(seis) ou 08(oito) furos, dimensão mínima de 0,10m, de primeira qualidade bem cozidos, leves, duros, sonoros, com faces planas e quebra máxima de 3% (três por cento).

Argamassa – Para assentamento dos blocos deverá ser utilizado argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, revolvidos até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 0,015m.

Nas duas primeiras fiadas de alvenaria de elevação deverá ser utilizada argamassa de cimento na areia no traço 1:3 com adição de Sika ou equivalente na proporção de 1:15 a água de amassamento. Na primeira fiada deverá ser utilizada pintura com Ligol 2 ou equivalente.

### 5.2 Revestimento Cerâmico

Revestimento cerâmico para paredes internas indicado no projeto.

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m<sup>2</sup>.

Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 5cm.

### 5.3 Esquadrias

As esquadrias em geral seguirão as especificações e locação do Desenho Técnico, além das normas técnicas pertinentes. As esquadrias de alumínio serão todas com pintura anodizada.

Todas as dimensões seguirão as determinações constantes no projeto e deverão estar perfeitamente prumadas e niveladas.



mm a

## 6 PISOS

### 6.1 Lastro de brita e Contrapiso:

Sobre o aterro perfeitamente compactado, após colocadas as canalizações que devem passar sob o piso, será executado o lastro com uma camada de brita nº 02. Após a compactação do lastro, será executado o contrapiso, misturado na betoneira  $f_{ck} = 10.5$  Mpa. Com espessura de 0.05m.

Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadreamento entre paredes e contrapiso, que deverão formar triédros perfeitos.

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

## 7 PISOS INTERTRAVADOS

### 7.1 PISO GRAMA

Piso Intertravado Piso Grama com dimensões de 43x29x6cm para trânsito de pedestres e carros. Local de aplicação na parte interna da praça.

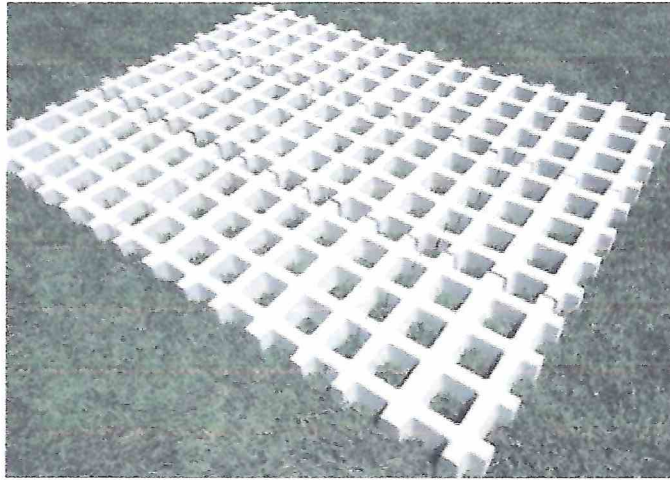
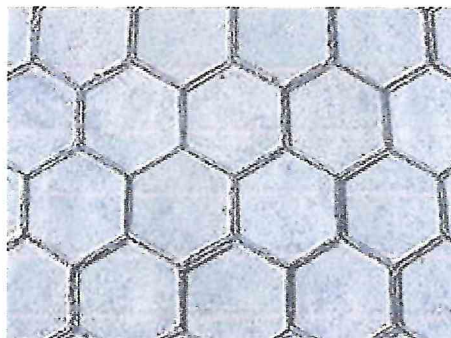


Imagem ilustrativa.

### 7.2 PISO SEXTRAVADO OU HEXAGONAL

Piso Intertravado Sextavado ou Hexagonal com dimensões de 25x25x8cm para trânsito de pedestres e carros. Local de aplicação na parte interna da praça.



*Use a*

Imagem ilustrativa.



### 7.3 PISO 16 FACES OU ONDA

Piso Intertravado 16 faces ou Onda com dimensões de 11x22x6 para trânsito de pedestres e carros. Piso Intertravado de concreto 35 Mpa. Local de aplicação na parte interna da praça.



Imagem ilustrativa.

### 7.4 PISO RETANGULAR COR CINZA NATURAL

Piso de Concreto Intertravado Retangular na cor cinza natural 10x20x08cm para calçadas e tráfego de veículos pesados de auto tráfego. Local de aplicação na área rua.

Piso Intertravado Retangular 10x20x6cm para trânsito de carros e pedestres, usado em garagem ou calçadas. Local de aplicação na parte interna da praça.



Imagem ilustrativa.

*Handwritten signature or mark in blue ink.*

*Handwritten signature or mark in blue ink.*



### 7.5 PISO RETANGULAR COR LARANJA

Piso Intertravado Retangular na cor laranja 10x20x6cm para trânsito de carros e pedestres, usado em garagem ou calçadas. Local de aplicação na parte interna da praça.

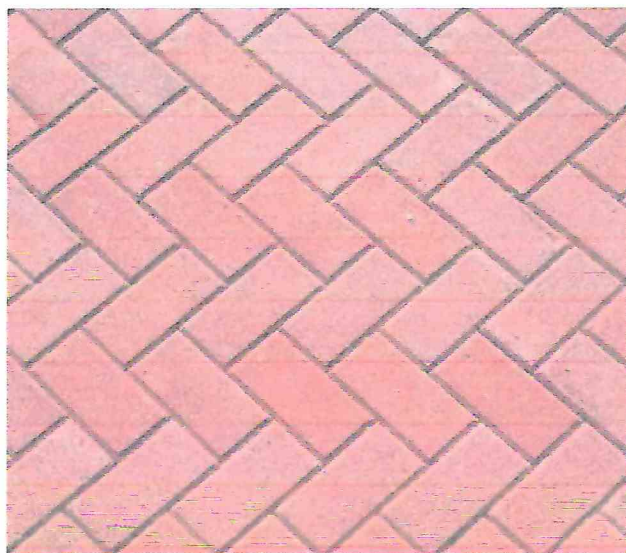


Imagem ilustrativa.

### 7.6 PISO RAQUETE

Piso Intertravado Raquete de dimensão 25x15x10cm e 8cm de espessura, ideal para calçamentos de passagem de pedestres e trânsito de veículos. Local de aplicação na parte interna da praça.

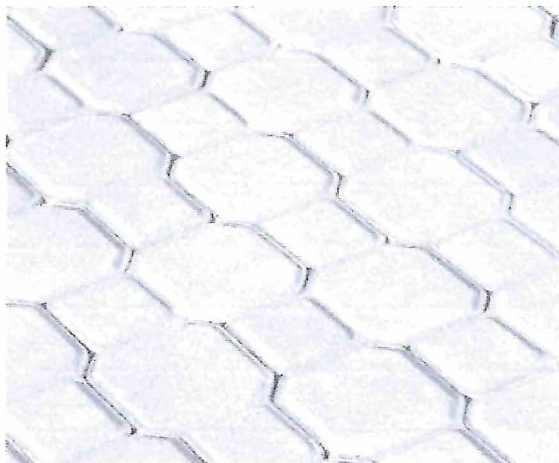


Imagem ilustrativa.

*Handwritten signature or mark in blue ink.*





## 7.7 PISO PÓLIDO (Granilite)

O Piso Granilite é um concreto decorativo com um aspecto próximo ao granito natural, de alta durabilidade, fácil manutenção. Composição leva grânulos de minerais (mármore, granito, quartzo e calcário, misturados ou não), cimento (comum ou branco), mais areia e água para chegar à consistência ideal. Quando desejada, a coloração é feita com a inclusão de óxido de ferro. Somente a proporção perfeita de todos os componentes determina a qualidade do material e varia conforme a especificação.

Ele pode ser utilizado em calçadas, parques públicos, ou mesmo para a subida de rampas, pois o material é bem resistente. Quando ele é colocado em uma praça, torna o ambiente ainda mais agradável



Imagem ilustrativa.

## 1.8 PISO CONCRETO POLIDO COR LARANJA:

O concreto polido é normalmente usados em projetos comerciais, pois apresenta maior resistência e durabilidade sob tráfego intenso de pedestres. Ele é criado pela aplicação de um endurecedor químico que adensa o concreto poroso aplicado na cor laranja e em seguida, polindo para dar o brilho e a suavidade desejados. Local de aplicação na parte interna da praça.

Q

na ~

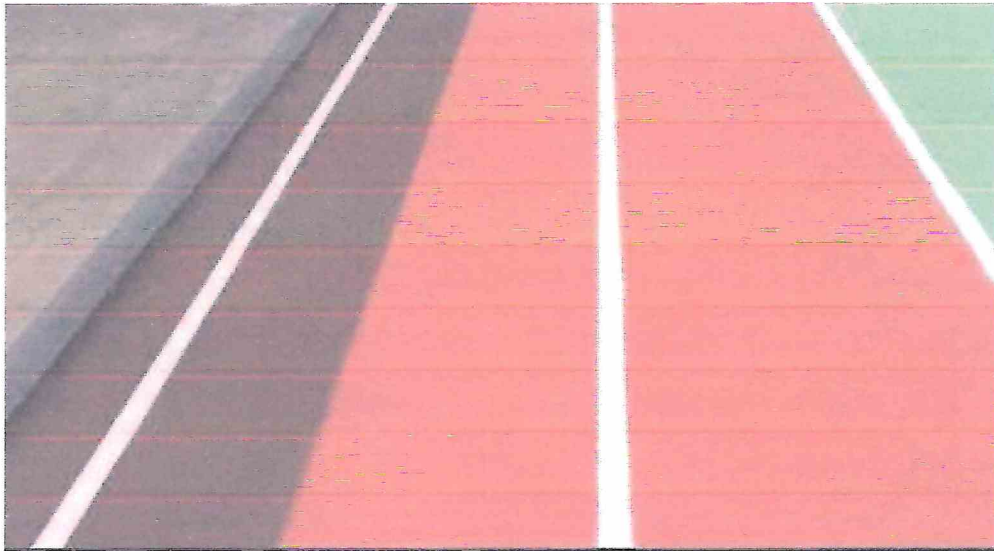


Imagem ilustrativa.

### 1.9 PISO TÁTIL:

Piso Tátil dimensão 25x25x2cm e tem o objetivo de orientar pessoas que possuem deficiências visuais, sua função é alertar possíveis desníveis existentes no chão em lugares como terminos de rampas e em calçadas. Local de aplicação na parte interna da praça.

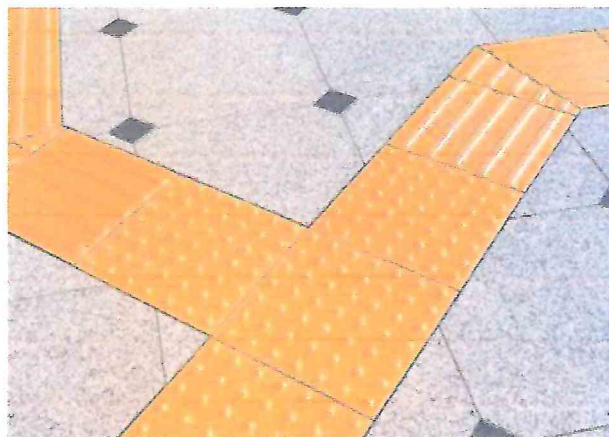


Imagem ilustrativa.

### 2. APLICAÇÃO DOS PISOS INTERTRAVADOS:

Pavimento intertravado é um tipo de piso feito com blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre uma camada de areia e travados entre si por contenção lateral e por atrito entre as peças. As juntas entre as peças são preenchidas por material de rejunte, o que permite a utilização imediata do pavimento.



O piso é permeável, oferece excelentes ganhos ambientais e pode ser utilizado em vários lugares, sendo bem comum de ser encontrado no dia a dia, tais como, calçadas, ruas, estradas, ciclovias, praças, parques e garagens são só alguns dos locais onde esse tipo de pavimento pode ser usado.

### **3. REMOÇÃO DAS ESTRUTURAS EXISTENTES:**

Remoção da parte interna da praça.

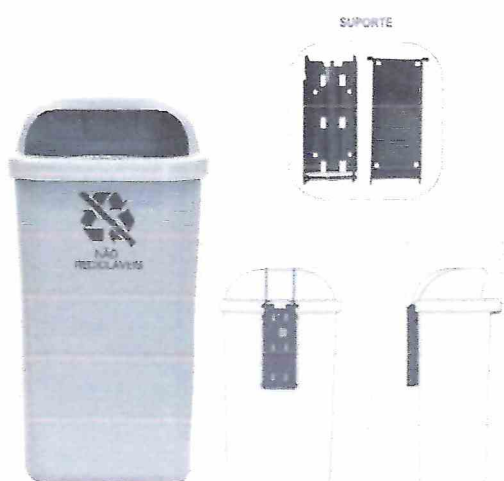
- 1- Remoção Manual: pedra portuguesa da calçada;
- 2- Remoção com Máquina: paralelepípedo e canteiros;
- 3- Remoção com Rompedor: piso polido;
- 4- Remoção estrutura em concreto;
- 5- Remoção dos Quiosques;

*mm* *—*

*⊗*

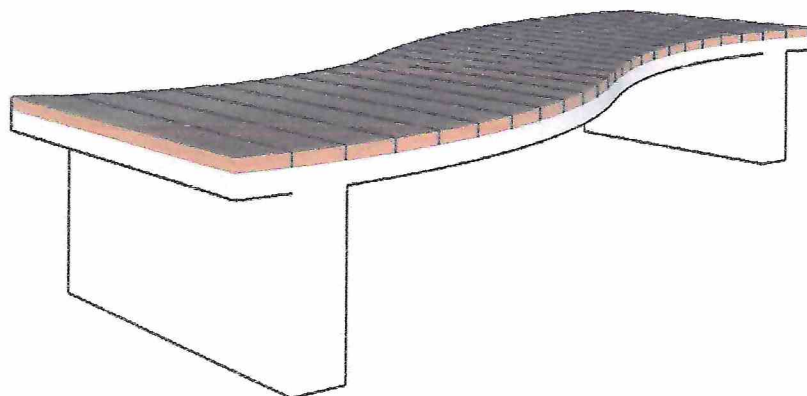
## 6 EQUIPAMENTOS URBANOS

### 6.1. Lixeira

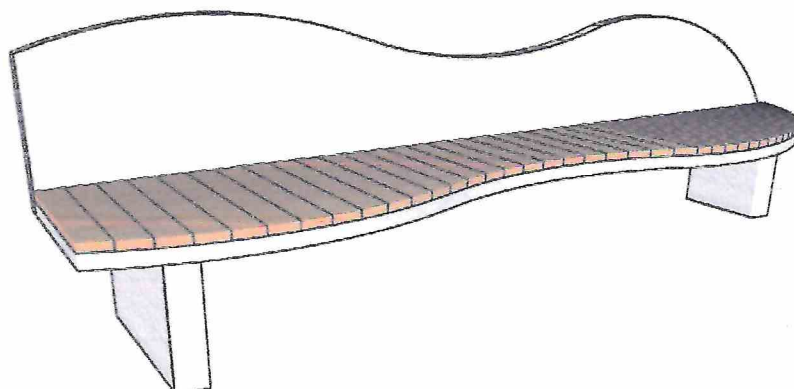


Lixeira de 50L. Os cestos serão de plástico polietileno de alta densidade com proteção UV e estrutura metálica confeccionada em aço carbono 1020 galvanizado com pintura epóxi na cor preto. Possui sistema de fechadura e chave para manter a lixeira fixa, dificultando roubo e atos de vandalismo, permitindo assim que a tampa da lixeira fique fixa na estrutura do conjunto. Com isso, o corpo da lixeira pode ser facilmente removido, dispensando o uso de sacos de lixo e permitindo que sua higienização seja mais prática e muito mais eficiente. São produzidas de acordo com as mais rigorosas normas da vigilância sanitária, trazendo segurança, confiabilidade e durabilidade, com a garantia de ser o melhor produto do mercado em sua categoria. Dimensões: 43cm x 75cm x 37.

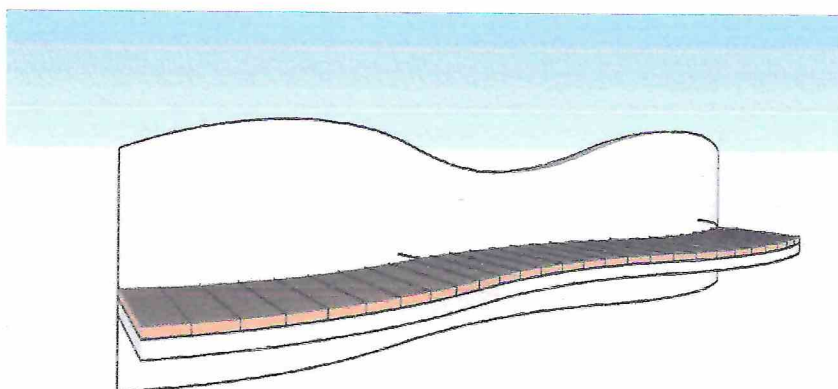
## 6.2. Banco Concreto



1º modelo



2º Modelo



3º Modelo



*lms am*



Os bancos serão confeccionados em concreto armado, contendo a seguinte descrição:

Modelo1:

sua armação "pés confeccionados em ferro fundido, seu assento e encosto confeccionado em peças de madeira de lei, com as seguintes dimensões: Para o assento serão necessárias 02 peças de madeira com espessura de 5cm, com extensão de 1,80m e largura de 2,8cm e 03 peças de madeira com espessura de 2,8cm, com extensão de 1,80m e largura de 7,5cm; sendo afixadas com parafusos de aço tipo francês de 5,16" X 2,5cm, com polcas e arruelas. Para o encosto serão necessárias 03 peças de madeira com espessura de 2,8cm, com extensão de 1,80m e largura de 7,5cm, sendo afixadas com parafusos de aço tipo francês de 5,16" X 2,5cm, com polcas e arruelas.

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

### **6.3. Pergolado de madeira**



O pergolado devera ser construído em madeira de eucalipto seca tratada pelo processo de autoclave (vácuo pressão) com hidrossolúvel, pintada e presa com parafusos galvanizados. Deve ser montado com as mesmas dimensões especificadas conforme o projeto.

6.3.1. Escavação - Cuidados especiais deverão ser tomados, observando-se no inicio das escavações as características do subsolo e eventuais distorções que venham a comprometer o projeto estrutural. A profundidade devera ser estabelecida em função da camada de solo com resistência solicitada no calculo estrutural, e ou adequação ao projeto geométrico.

6.3.2. Reaterro - Executar o reaterro através do lançamento de material escavado, no interior da vala, distribuindo-o de maneira uniforme em toda sua extensão.

### **6.4. Banco com jardineira central**

Será construído bancos diferenciados na praça com o intuito de aproveitamento de área e estética e funcionalidade do local.

Este equipamento urbano é feito em concreto, como consta em projeto em anexo, ele é construído em volta de arvores que foram proposta o plantio no projeto e jardins- canteiro em volta dela.

*nl*

## 7 LIMPEZA FINAL

Será removido todo o entulho, transportado para confinamento de lixo, cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes. Todos os elementos de alvenaria, pisos e outros serão limpos e cuidadosamente lavados de modo a não danificar outras partes da obra por estes serviços de limpeza. Haverá especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente na estrutura metálica. Será vedado o uso de ácido para remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais; melhor ainda será que as manchas sejam evitadas, ou removidas enquanto os materiais que as provoquem ainda estejam úmidos.

ssh

