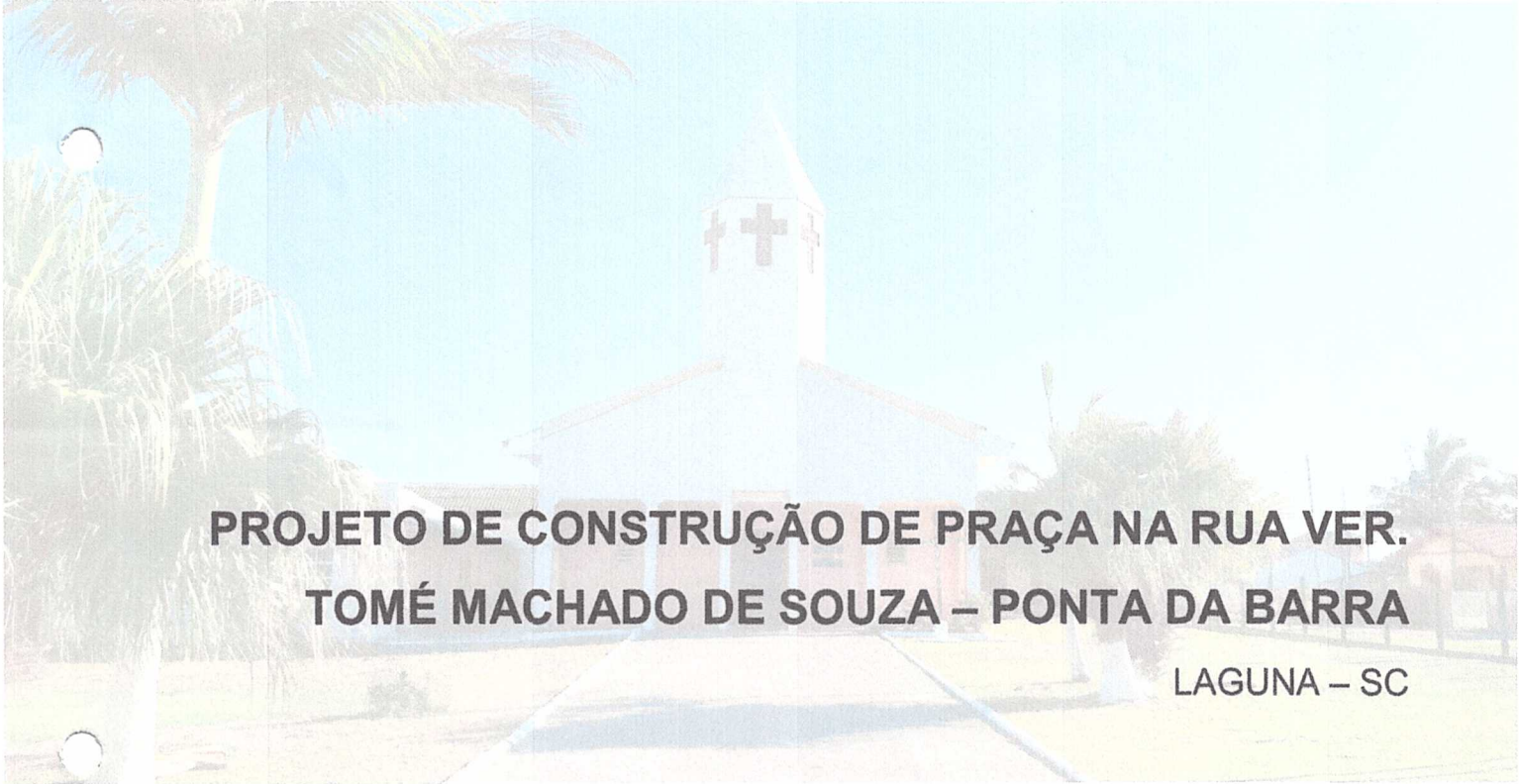


# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Área: 1.290 m<sup>2</sup>

Tempo estimado da obra: 90 dias.



**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA VER.  
TOMÉ MACHADO DE SOUZA – PONTA DA BARRA**

LAGUNA – SC



**Claudione Fernandes de Medeiros**  
Arquiteta e Urbanista – CAU/SC A87048-0

JUNHO, 2020

Prefeitura Municipal de Laguna  
Departamento de Protocolo  
Folha nº 05

# 1. SERVIÇOS INICIAIS

## 1.1. Ordens de Serviço e Livro de Ocorrência

A obra só poderá ser iniciada após ser inscrita no INSS – Instituto Nacional do Seguro Social, pela CONTRATADA, que deverá apresentar o documento de Matrícula à FISCALIZAÇÃO, que só assim providenciará a ORDEM DE SERVIÇO.

Todas as ordens de serviços ou comunicação da FISCALIZAÇÃO à CONTRATADA ou vice-versa, serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Será mantido na obra um Livro diário, destinado ao registro de ocorrências e comunicações, relativas à execução da obra e que possam futuramente vir a esclarecer ou dirimir dúvidas. Neste livro, serão anotados diariamente os serviços executados e o efetivo de mão de obra naquele dia, com seus respectivos cargos.

## 1.2. Recebimento da obra, responsabilidade e garantia.

A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços a efetuar, sendo de sua incumbência o pagamento de todos os encargos sociais, trabalhistas, patronais, taxas, impostos e emolumentos, seguros, licenças, alvarás, certidões, aprovações em órgãos públicos, habite-se, cópias, placas e tudo mais que se fizer necessário para o pleno cumprimento do objeto contratado.

A empresa CONTRATADA deverá dispor de um responsável técnico, devidamente registrado, o qual deverá analisar previamente todos os materiais que serão utilizados e primar pelo respeito ao projeto e às suas especificações, inclusive dando todo o acompanhamento à obra, previsto em lei.

Até o recebimento da obra, fica por conta da CONTRATADA a manutenção e segurança dos equipamentos instalados, **bem como do paisagismo**, devendo proceder às regas, limpeza e podas necessárias.

Mesmo após o recebimento definitivo da obra, a CONTRATADA responderá por sua qualidade e segurança nos termos do Código Civil Brasileiro, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios defeitos ou imperfeições que se apresentarem.

Será mantido pela CONTRATADA um perfeito e ininterrupto serviço de vigilância no recinto da obra, cabendo-lhe toda responsabilidade por qualquer acontecimento que por ventura venha a ocorrer na mesma.

## 2. REMOÇÕES

Além da limpeza e **remoção da camada vegetal** de 1.200 m<sup>2</sup> (área total do projeto), deverá ser realizada a remoção do meio fio e da pavimentação com bloco sextavado existente na entrada do portão até a porta da Capela. Os serviços de demolições e retiradas serão executados de acordo com o projeto e especificações das normas técnicas da ABNT, posturas e regulamentações municipais do Plano Diretor aplicáveis.

**Remoção do meio-fio:** - O meio-fio será retirado de toda a extensão do corredor de entrada que liga a calçada externa até a Capela, e será reaproveitado no estacionamento lateral. Na entrada está previsto a colocação de guia (meio-fio) novo, assim como em todos os canteiros. As peças removidas deverão ser limpas para reaproveitamento no estacionamento lateral.

**Remoção dos blocos sextavados** - Deverão ser removidos os 147 m<sup>2</sup> de bloco sextavado existente no piso do corredor de entrada que liga a calçada externa até a Capela. Foi previsto uma quebra de 20 %, sendo que 118 m<sup>2</sup> no mínimo, deverão ser reaproveitados e assentados no estacionamento lateral. O material que for descartado por motivo de quebra deverá ser fotografado e realizado um relatório com justificativa técnica.

## 3. PAVIMENTAÇÃO

### 3.1. Piso Intertravado de concreto

Para as áreas secas do paisagismo será utilizado o bloco de concreto intertravado (paver) conforme especificado no projeto urbanístico.

Os blocos de concreto intertravado serão conforme planta de pisos: retangular com dimensões de 10cmx20cmx6cm, com resistência de 35 Mpa, na cor cinza natural. E no formato chapéu de bispo com quadrado, na cor marrom ou vermelho com carvão, conforme paginação no projeto.



Modelo do Piso que ligará o principal portão de entrada até a porta da Capela São José  
Fonte: Pinterest

Seu assentamento deverá ser realizado sobre as camadas de **sub-base, base 5 cm (brita graduada) e colchão de pó de pedra 5 cm**. As superfícies da sub-base e base deverão ser regularizadas e compactadas de forma homogênea com placa vibratória. O solo deve possuir condições ideais de assentamento do piso e qualquer diagnóstico feito posteriormente ao início da obra deverá ser comunicado à FISCALIZAÇÃO para que as soluções cabíveis sejam averiguadas.

A camada com pó de pedra será executada sequencialmente à regularização e compactação, com espessura de 5cm (já compactado), sendo constituído por partículas limpas e duras, isentas de matéria orgânica. Para a regularização desta camada deve-se utilizar linhas guias e régua metálica para obter melhor resultado. Após a finalização das camadas o assentamento do bloco de concreto intertravado é realizado. As juntas entre os blocos serão de 2mm, preenchidas com pós de pedra ou areia média.

Após um prazo máximo de 72horas após o rejuntamento, o calçamento deverá ser compactado com rolo compactador ou placa vibratória. A compactação deverá progredir das bordas para o centro, paralelamente às guias de concreto, de modo uniforme, cada passada atingindo a metade da extensão, até a completa fixação do calçamento, isto é, até quando não se observar mais nenhuma movimentação da base pela passagem do equipamento. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação deverá ser prontamente corrigida, renovando e recolocando os blocos com maior ou menor adição do material do assentamento, em quantidade suficiente à completa correção do defeito verificado.

Deverão ser seguidas as normas técnicas vigentes e a composição analítica do caderno técnico da Caixa Econômica Federal.

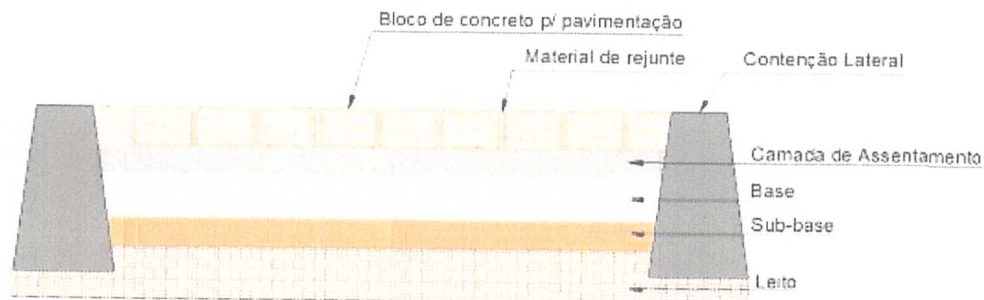


Figura 1: Componentes do pavimento intertravado

Fonte: [http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote3-saneamento-infraestrutura-urbana/SINAPI\\_CT\\_LOTE3\\_INTERTRAVADO\\_v004.pdf](http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote3-saneamento-infraestrutura-urbana/SINAPI_CT_LOTE3_INTERTRAVADO_v004.pdf)

Cadernos Técnicos das Composições de Pavimento Intertravado – Lote 3



### CADERNO TÉCNICO DO SERVIÇO

#### 1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

CLASSE: PAVI – PAVIMENTAÇÃO
TIPO: 0057 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
03.PAVI.INTE.018/001	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 x 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M <sup>2</sup>
92397		
Vigência: 12/2015		Última atualização: 12/2015

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0757
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0760
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M <sup>3</sup>	0,0568
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M <sup>3</sup>	0,0065
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/ HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M <sup>2</sup>	1,0031

Neste item está previsto também o piso intertravado podotátil (alerta) de concreto na cor vermelha, de acordo com o projeto, nos dois acessos e para alertar os armários de telecomunicação existentes na calçada. devendo seguir as normas NBR 9050/2015 e NBR 1637/2016.



**Piso Tátil ou Podotátil ALERTA**

Resistência 35 MPa.

10 x 20 x 6 cm

20 x 20 x 6 cm



Fonte: [http://www.fkcomercio.com.br/piso\\_de\\_concreto\\_podotatil\\_alerta.html](http://www.fkcomercio.com.br/piso_de_concreto_podotatil_alerta.html)

### 3.2. Guias de Concreto

As guias (meio-fio) das calçadas e canteiros serão em concreto pré-moldado nas dimensões: 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), possuindo trechos retos e trechos curvos conforme o projeto.

Para a colocação, deverá ser executada uma vala ao longo da borda do subleito, obedecendo o alinhamento, o perfil e as dimensões estabelecidas no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloada e na sequência a guia deve ser posicionada. A junção das peças será feito com argamassa de cimento e areia com o traço de 1:3 (cimento:areia).

O alinhamento e perfil do meio-fio serão verificados antes do início do calçamento. Não deverá haver desvios superiores a 10 mm em relação ao alinhamento e perfil estabelecidos.

### 3.3. Piso emborrachado

Piso emborrachado drenante com dimensões de 1 m x 1 m, seguindo a NBR 16071, na cor verde, com 40 mm de espessura. Fixado sob superfície regularizada e compactada de brita

graduada, com travamento realizado com guias de concreto, no mesmo nível dos pisos, sem irregularidades.

### **3.4. Revestimento porcelanato**

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato, coloração cimento queimado de dimensões 60 x 60 antiderrapante, incluindo rejunte colorido e argamassa colante de uso externo, do tipo piso sobre piso.

## **4. MOBILIÁRIO**

### **4.1. Banco com encosto**

Serão 6 bancos com encosto com estrutura em concreto e assento e encosto em madeira, com as dimensões de 1,50 x 0,50 x 0,75 (largura x profundidade x altura), podendo ter alterações na medida de 0,10 cm pra mais ou pra menos. O banco deve ser específico área externa, em madeira resistente e com pintura em verniz ou Stein, devendo ser aprovado pela fiscalização.

### **4.2. Banco sem encosto**

Serão 9 bancos sem encosto com estrutura em concreto e assento e encosto em madeira, com as dimensões de 1,50 x 0,50 x 0,45 (largura x profundidade x altura), podendo ter alterações na medida de 0,10 cm pra mais ou pra menos. O banco deve ser específico área externa, em madeira resistente e com pintura em verniz ou Stein, devendo ser aprovado pela fiscalização.

### **4.3. Mesa para xadrez com 4 bancos**

Serão 03 conjuntos para jogos, compostos por 1 (uma) mesa e 4 (quatro) bancos. A estrutura da mesa e dos bancos será em concreto armado. Deverão ser ancorados ao chão para impedir a movimentação das peças. Dimensão da mesa 90 x 90, com tabuleiro em granitina ou material semelhante.

#### **4.4. Bicicletário – paraciclo**

Serão dois bicicletários em alumínio com pintura eletrostática na cor preta ou grafite. Deverão ser chumbados ao solo através de sapatas de concreto moldadas in loco e elemento de ancoragem, conforme localização no projeto.

#### **4.5. Lixeira seletiva com 2 cestos**

Serão 4 conjuntos de duas lixeiras seletivas conforme projeto, em plástico ou madeira plástica. Composta por 2 cestos com capacidade mínima de 60 litros cada. Nos cestos deve conter placa indicativa do tipo do lixo (reciclável e comum). Eles devem ser sustentados por suporte em aço nas cores preto ou grafite, chumbado à espera de concreto.

#### **4.6. Pergolado**

O pergolado será em formato de “L” constituído por peças de madeira aparelhada em maçaranduba ou angelim, possuindo 20 pilares nas dimensões de 15 x 15 x 260 cm, vigas nas dimensões de 6 x 12 cm e ripas nas dimensões de 6 x 9,5 cm, conforme composição orçamentária e projeto arquitetônico. Terá pintura de 3 demãos em verniz sintético para madeira em áreas externas. Possuirá sapatas concretadas para ancoragem dos pilares.

#### **4.7. Torre de parque infantil**

Deverá ser apresentado:

- Certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro.
- Comprovação da proponente de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a entrega da proposta, profissional (responsável técnico Engenheiro Mecânico) devidamente habilitado pelo CREA.
- Apresentar catálogo ou folder ilustrativo, contendo a descrição do produto ofertado com área de ocupação, marca e prazo de garantia.
- Os materiais utilizados, deverão ser resistentes à maresia.

A torre de parque infantil deve atender criança até 10 anos de idade, composto por torre/casa com área mínima de 4 m<sup>2</sup> de assoalho, cercado; escada fixa, escada de marinheiro, 2 balanços, vai-vem para 4 crianças, trapézio, argolas, balanço de pneu, cadeirinha de bebê,



escada horizontal, gangorra, corda de nós, cano de bombeiro de aço galvanizado. O escorregador deve ter curva de desaceleração. A estrutura deve ser em madeira de lei (maçaranduba, angelim ou itaúba), possuir cobertura e os parafusos e correntes galvanizados. Pintura em verniz para áreas externas, com os detalhes em esmalte sintético industrial de alta resistência para áreas externas nas cores azul, amarelo e vermelho.

#### **4.8. Balanço barco**

Deverá ser apresentado:

- Certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro.
- Comprovação da proponente de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a entrega da proposta, profissional (responsável técnico Engenheiro Mecânico) devidamente habilitado pelo CREA.
- Apresentar catálogo ou folder ilustrativo, contendo a descrição do produto ofertado com área de ocupação, marca e prazo de garantia.
- Os materiais utilizados, deverão ser resistentes à maresia.

O balanço deve ser produzido em madeira de lei (maçaranduba, angelim ou itaúba), parafusos e correntes galvanizados, cordas de alta resistência, pintura em esmalte sintético industrial de alta resistência para áreas externas (cores azul, amarelo e vermelho). Composto por barco com 04 bancos para crianças de 2 a 4 anos, pendurado à uma estrutura resistente e com travamentos duplos.

#### **4.9. Poste para jardim com luminária em Led**

Serão 13 postes para jardim com altura de 3 metros, com estrutura tubular em aço resistente à maresia, com pintura eletrostática a quente, na cor preto ou grafite, com luminária em led. Com luminária Solar para jardins/áreas externas de 60W, com iluminação autônoma 100% alimentado por energia solar de alta resistência dispensando infraestrutura elétrica. Acompanha bateria de lítio e acende automaticamente ao anoitecer em modo dimerizado, aumentando a luminosidade para o máximo ao detectar movimentos. Estando inclusa na luminária o painel solar, a bateria, os leds, o dimmer, sensor de presença e braçadeira para ser acoplada na estrutura tubular.

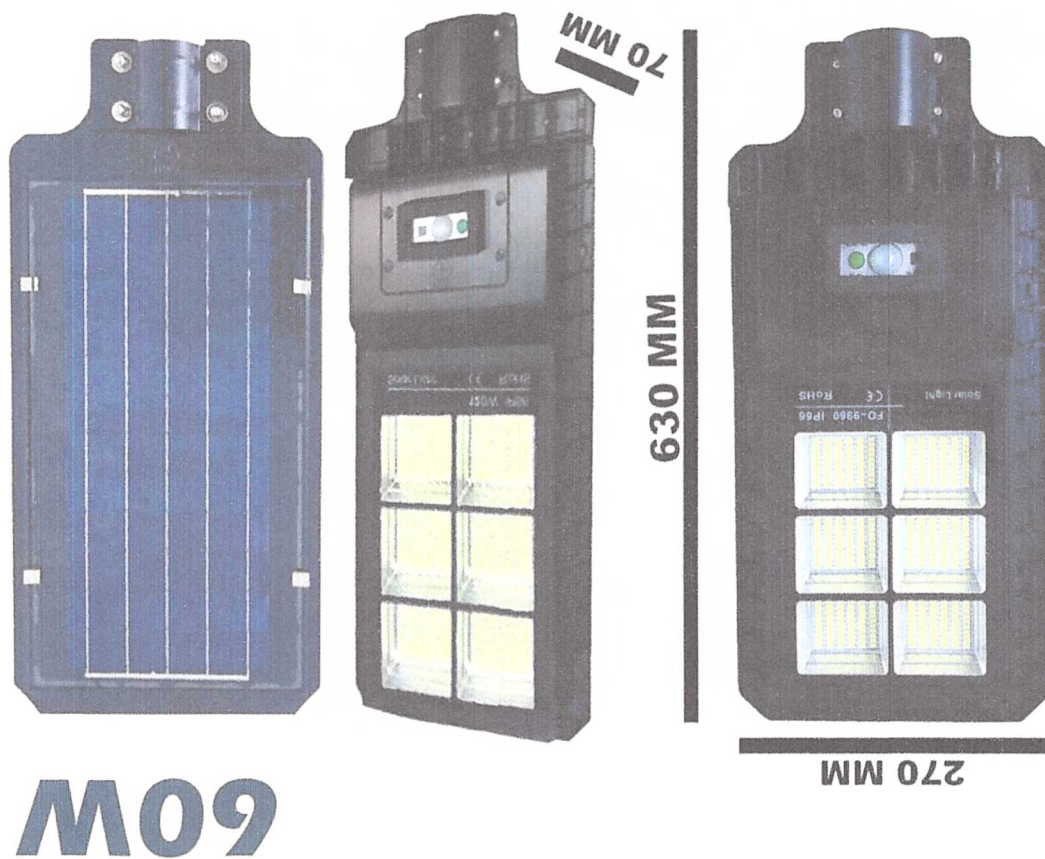
Os postes estão dispostos da seguinte forma: 8 no caminho que leva até a capela, sendo 4 de cada lado; 3 próximo ao parque infantil e 2 próximos ao pergolado.

As espécies descritas abaixo devem seguir rigorosamente as especificações técnicas e serem de boa qualidade. As áreas verdes devem ser a última etapa do projeto, visto que apenas a partir da entrega oficial da obra ficará sob a responsabilidade de manutenção do município. Quando executada, deverá ser mantida através de rega, poda e limpeza até a entrega total da obra.

A grama utilizada na execução da obra deverá apresentar boa qualidade, com folhas lisas, perenes e lineares. O fornecimento será em **leiva com altura aproximada de 10cm**, sendo a empresa executora responsável pelo plantio adequado, sem acúmulo de pedras, entulhos ou madeiras no local, devidamente nivelada. A terra utilizada deverá ser de boa qualidade, livre de ervas daninhas. A base para as leivas também deverá estar livre de raízes e ervas daninhas.

## 5. ÁREAS VERDES

Formato ilustrativo, podendo ser substituído por semelhante, aprovado pela fiscalização.  
Fonte: <https://www.vipcomercial.com.br/luminaria-led-publica-poste-smd-solar-60w-6500k-branco-quente-bivolt.html>



### 5.1. Espécies Vegetais utilizadas no projeto:

NOME POPULAR	PORTE DE PLANTIO (m)	IMAGEM
Hibisco amarelo	1,5 m	
NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	
Hibiscus rosa-sinensis	21 un	<p>Fonte:  <a href="https://pxhere.com/pt/photo/990728">https://pxhere.com/pt/photo/990728</a></p>
NOME POPULAR	PORTE DE PLANTIO (m)	IMAGEM
Ypê amarelo	2,00	
NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	
Tabebuia chrysotricha	3 un	<p>Fonte:  <a href="https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Yp%C3%AA_Amarelo_-_panoramio.jpg">https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Yp%C3%AA_Amarelo_-_panoramio.jpg</a></p>

NOME POPULAR	PORTE DE PLANTIO (m)	IMAGEM
Pitanga	1,5	 <p>Fonte:  <a href="https://pixabay.com/pt/photos/pitangueira-pitanga-fruta-natureza-2499130/">https://pixabay.com/pt/photos/pitangueira-pitanga-fruta-natureza-2499130/</a></p>
NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	
Eugenia uniflora	7 un	
NOME POPULAR	PORTE DE PLANTIO (m)	IMAGEM
Primavera - Bouganville	1,5	 <p>Fonte:  <a href="https://pxhere.com/pt/photo/1175397">https://pxhere.com/pt/photo/1175397</a></p>
NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	
Bougainvillea glabra	3 un	
NOME POPULAR	PORTE DE PLANTIO (m)	IMAGEM
Vinca - caixaria	0,15	 <p>Fonte:  <a href="https://plants.ces.ncsu.edu/plants/catharanthus-roseus/">https://plants.ces.ncsu.edu/plants/catharanthus-roseus/</a></p>
NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	
Catharanthus roseus	1 m <sup>2</sup>	

NOME POPULAR	PORTE DE PLANTIO (m)	IMAGEM
Pitosporo mini	0,30	 <p>Fonte:  <a href="https://www.gardeningexpress.co.uk/s76098-pittosporum-tobira-nana-nanum-kohehu-japanese-mock-orange">https://www.gardeningexpress.co.uk/s76098-pittosporum-tobira-nana-nanum-kohehu-japanese-mock-orange</a></p>
NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	
Pittosporum tobira mini	50 un	
NOME POPULAR	PORTE DE PLANTIO (m)	IMAGEM
Capim-limão	0,50	 <p>Fonte:  <a href="https://pt.m.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:YosriNov04Pokok_Serai.JPG">https://pt.m.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:YosriNov04Pokok_Serai.JPG</a></p>
NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	
Cymbopogon citratus	6 un	
NOME POPULAR	PORTE DE PLANTIO (m)	IMAGEM
Arruda	0,30	 <p>Fonte:  <a href="https://www.flickr.com/photos/33037982@N04/4857683223">https://www.flickr.com/photos/33037982@N04/4857683223</a></p>
NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	
Ruta graveolens	25 un	

NOME POPULAR	PORTE DE PLANTIO (m)	IMAGEM
Alfazema, Lavanda	0,30	 <p>Fonte:  <a href="http://www.omundodaspalmeiras.com.br/2013/07/palmeira-triangular.html">http://www.omundodaspalmeiras.com.br/2013/07/palmeira-triangular.html</a></p>
NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	
Lavandula sp	25 un	
NOME POPULAR	PORTE DE PLANTIO (m)	IMAGEM
Hortelã variegata	0,30	 <p>Fonte:  <a href="https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mentha_suaveolens_variegata_03.JPG">https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mentha_suaveolens_variegata_03.JPG</a></p>
NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	
Mentha suaveolens variegata	25 un	
NOME POPULAR	PORTE DE PLANTIO (m)	IMAGEM
Grama- esmeralda	0,05	 <p>Fonte:  <a href="https://www.gramabahia.com.br/produto-e-dicas.php">https://www.gramabahia.com.br/produto-e-dicas.php</a></p>
NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	
Zoysia japonica	309 m <sup>2</sup>	

NOME POPULAR	TAMANHO	IMAGEM
Seixo Rolado Natural	Ovo de galinha e de codorna	 <p>Fonte:  <a href="https://www.pedrabrancacuritiba.com.br/seixo-amarelo-claro">https://www.pedrabrancacuritiba.com.br/seixo-amarelo-claro</a></p>
COR	QUANTIDADE	
Bege/amarelo	1 m <sup>3</sup>	
NOME POPULAR	TAMANHO	IMAGEM
Casca de Pinos Polida / argila expandida	Número 2 – 4 a 7 cm	 <p>Fonte:  <a href="https://www.pedrabrancacuritiba.com.br/seixo-amarelo-claro">https://www.pedrabrancacuritiba.com.br/seixo-amarelo-claro</a></p>
COR	QUANTIDADE	
Madeira/argila	1,52 m <sup>3</sup>	

## 6 SERVIÇOS FINAIS

### 6.1 Limpeza da obra

Após o término dos serviços, deverá ser realizada a limpeza total na área da Praça. Será realizada uma varredura após a compactação final da pavimentação, com a finalidade de eliminar o excedente de areia grossa e pó de brita. O pavimento não deverá ser lavado por pelo menos sete dias, haja visto que o selamento das juntas se estabiliza com as intempéries e com a circulação de pessoas.

### 6.2 Entrega da obra

A EMPREITEIRA, antes da comunicação do término da obra, deverá efetuar uma vistoria final à obra acompanhada dos FISCALIS designados. Serão observadas todas as partes aparentes que constituem o acabamento final da obra. Serão também verificadas as instalações executadas.

## Normas Técnicas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9781**. Peças de concreto para pavimentação. Rio de Janeiro, 1987.

\_\_\_\_. **NBR 9780**. Peças de concreto para pavimentação – Determinação da resistência à compressão. Rio de Janeiro, 1987.

\_\_\_\_. **NBR 9050**. Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, 2015.

\_\_\_\_. **NBR 16071**. Playgrounds. São Paulo, 2012.

\_\_\_\_. **NBR 5410**. Instalações elétricas subterrâneas. Rio de Janeiro.