

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO TÉCNICO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: METRICK ENGENHARIA LTDA



Av. Corina Caon, 614 – Lages, SC
(49) 9 9920 3301

Responsável Tec. Metrck Engenharia
Engenheiro Civil: Alisson R. Melo
Crea/SC – 176225-0

Sumário

INTRODUÇÃO	4
RESPONSÁVEL TÉCNICO.....	4
DADOS DO PROJETO	4
CARACTERÍSTICAS DO PROJETO	5
ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:	5
CARACTERÍSTICAS DO TERRENO	5
ATERRO.....	5
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6
EQUIPAMENTOS	6
MEIO FIO.....	6
PAVIMENTAÇÃO	6
CORRIMÃO	7
MOBILIÁRIO.....	8
ILUMINAÇÃO	8
LIXEIRA.....	9
BANCO	9
PERGOLADO	9
PAISAGISMO.....	10
LOCAÇÃO.....	10
PREPARO DO SOLO	10
COMPOSIÇÃO PARA PLANTIO	10
CUIDADOS.....	11
FINALIZAÇÃO	11
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:	12
CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:	12
SISTEMA ELÉTRICO	12
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	12
ESTRUTURAL	13
LOCAÇÃO.....	13
FUNDAÇÃO.....	13
MATERIAIS.....	13
CONTENÇÃO	14
MURO DE ALVENARIA.....	14
CARGAS.....	15
MADEIRAMENTO	15

INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem o objetivo de apresentar as características do Projeto Técnico da Praça Monge João e Maria que fica localizada na cidade de Painei SC, com o objetivo de propor um espaço de lazer, a praça que será revitalizada atualmente se encontra parcialmente vazia tendo apenas uma cruz de madeira sob sua superfície. O projeto proposto será fazer um percurso único onde se direciona até a Cruz existente e uma Estatua que deverá ser implantada no local, em conjunto com bancos, lixeiras e iluminação adequada que também deverão ser executadas conforme os projetos previstos. A execução da praça deverá seguir os padrões e normas da ABNT, código de obras e plano diretor de Painei/SC.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico: Metrick Engenharia

CREA/SC 176225-0

Engenheiro civil: Alisson Rodrigo Melo

Endereço: Avenida Corina Caon – 614 Lages/SC

E-mail: metrickprojetos@gmail.com

Telefone: (49) 9 99203301

DADOS DO PROJETO

Edificação urbana: Praça da Cruz

Endereço: Rua Santa Cruz (Morro da Cruz) Centro, Painei SC

Proprietário: Prefeitura municipal de Painei

CNPJ: 01.608.820/0001-23

Contato: 3235-0034

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

Tipo: Projeto técnico de revitalização

Área total: 131m²

Pavimentos: Térreo

Confrontantes:

Lado direito: Terreno vazio

Lado esquerdo: Terreno Vazio

Lado posterior: Residência unifamiliar

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

CARACTERÍSTICAS DO TERRENO

O terreno se encontra localizado no perímetro urbano da cidade de Paineiras, onde já é contemplado com um muro de contenção de 1.10m no lado esquerdo, cruz de madeira de aproximadamente 3,75m e cerca em arame farpado nas demais divisas sendo apenas o lado frontal e posterior aberto.

Na superfície do terreno já aterrado deverá ser feito: calçada de bloco intertravado e piso tátil, arborização com árvores, grama e flores, implantação de pergolado de madeira, implantação da fundação, colocação da estátua do monge e implantação de iluminação como é previsto nos projetos elétrico e arquitetônico.

ATERRO

O bloco de concreto tipo paver retangular deverá ser colocado sobre uma camada de areia disposta no solo, após a colocação dos blocos de paver deve ser feita a compactação da superfície e em seguida espalha-se areia fina para o preenchimento das juntas com o auxílio de espaçadores a fim de garantir a sua regularidade.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA


A instalação elétrica deverá ser locada após a compactação do solo e anteriormente a colocação dos pisos e vegetação, já que será integralmente subterrânea.

EQUIPAMENTOS

Os equipamentos deverão ser locados conforme o projeto de paisagismo, arquitetônico e estrutural, onde alguns deles já estão comprados e deverão ser apenas locados em seus devidos lugares.

MEIO FIO

O meio fio deverá ser locado conforme o perímetro estipulado no projeto arquitetônico, o meio fio será de bloco de concreto onde suas dimensões são 100x30x10/12cm. A instalação deve ser feita após a conclusão do aterro, onde primeiramente devem ser feitas marcações de locação dos blocos e marcação da fiação da parte elétrica.

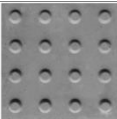
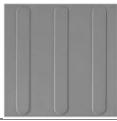

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	IMAGEM
Meio Fio em concreto 100x30x10/12cm	23M	

PAVIMENTAÇÃO



A calçada deverá seguir o projeto arquitetônico onde prevê a aplicação de bloco intertravado e piso tátil conforme NBR 9050/2004 que prevê calçada acessível, promovendo uma melhor impermeabilização e acessibilidade.

Características:

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	IMAGEM	QTD
-----------	-----------	--------	-----


Piso tátil alerta	25X25		2m ²
Piso tátil direcional	25X25		5m ²
Bloco intertravado tipo retangular (paver)	10x20x6		90m ²

O bloco de concreto tipo paver deverá ser assentado sobre uma camada de areia fina branca disposta no solo compactado, após a disposição da areia deve ser feita a compactação da mesma e colocação dos blocos de paver e piso tátil, após a colocação dos blocos deve ser espalhado o pó de brita para o preenchimento das juntas.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	IMAGEM
Areia agregado fino	4m ³	
Pó de brita	4m ³	

CORRIMÃO

O corrimão vai servir apenas como barreira de proteção, ou seja, não precisa atender as exigências dos bombeiros.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	IMAGEM
Guarda corpo metálico c/ corrimão h=1,10m, pintura cinza, instalado com o auxílio de parafusos adequados que suportem o peso da estrutura, segundo as recomendações do fabricante	20,51m	

MOBILIÁRIO

O mobiliário foi determinado conforme mobília existente na cidade, onde alguns deles já estão comprados e deverão ser locados conforme estipula o projeto.


ILUMINAÇÃO

A locação dos pontos de iluminação deve seguir o projeto elétrico e arquitetônico. Deverá ser instalado 04 postes de iluminação em toda a praça.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	IMAGEM
Poste metálico 2,5m com fixação de parafusos e manutenção através do acesso à lâmpada e equipamentos auxiliares pela retirada do difusor (com lâmpada)	04	
Luminária spot blindada de embutir 10w, LUZ BRANCA , de no máximo 12cm de diâmetro	04	
Luminária led refletor retangular bivolt 10w, LUZ BRANCA de aproximadamente 9,5x7,5cm	19	
Lâmpada led para poste de jardim 15w	08	


LIXEIRA

A lixeira deve ser locada conforme o projeto arquitetônico e instalada após a conclusão da instalação do piso.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	IMAGEM
Lixeira de jardim em ferro e madeira 80x70cm	03	


BANCO

Os bancos devem ser locados conforme projeto arquitetônico.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	IMAGEM
Banco de madeira com detalhes em ferro 122x70cm	02	

PERGOLADO

Executar pergolado em madeira (pinus tratado ou madeira plástica), a instalação deve ser conforme orientações do fabricante, dimensões detalhadas do pergolado estão no projeto arquitetônico.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	IMAGEM
Pergolado em madeira ou madeira plástica com 580x360x250cm	01	

PAISAGISMO

LOCAÇÃO

As locações das espécies em canteiros ajardinados estão indicadas no Projeto Técnico, devidamente cotadas, devendo ser confirmadas antes da implantação do projeto que deve ser seguido rigorosamente.

PREPARO DO SOLO

Para iniciar o preparo do solo para plantio da grama, inicialmente deve ser retirado do local pedras, lixo, troncos ou quais quer outros materiais que possam interferir no plantio, após a limpeza realizada, deve-se ser distribuída terra orgânica (camada de aproximadamente 5cm) e após a distribuição deve ser passado o rastel por todo o perímetro. A grama deve ser plantada assim que chegar no local por ser um produto frágil, a distribuição das placas de grama deve ser feita uma ao lado da outra, sem espaços para evitar o crescimento de ervas daninhas.

COMPOSIÇÃO PARA PLANTIO






Para o plantio de vegetação será adotada composto de terra orgânica com substratos ensacados, para melhor desenvolvimento da vegetação implantada.

VEGETAÇÃO

Será plantada grama esmeralda (*Zoysia Japonica*) em todas as áreas especificadas conforme o Projeto Técnico, em composição com forrações arbustivas, de flores amor perfeito (*viola tricola*) e cerejeiras (*Prunus subg Cerasus*) trepadeira (*Rosa wichuraiana*). As espécies plantadas foram especificadas conforme o clima do município.

Características:

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE	IMAGEM
-----------	-----------	------------	--------

Amor Perfeito <i>(viola tricolor)</i>	15 CM	50UN	
Cerejeiras <i>(Prunus subg Cerasus)</i>	6M (Altura máxima)	03	
Gramma esmeralda <i>(Zoysia Japonica)</i>	15 CM	38m ²	
Rosa trepadeira <i>(Rosa wichuraiana)</i>	6m	4un	
Terra ensacada com substrato orgânico/adubado		20m ³	

CUIDADOS

A inspeção e manutenção de arborização deverá incluir os seguintes serviços:

- Inspeção da vegetação, substituindo-se as unidades mortas ou quebradas;
- Rega periódica;
- Podas executadas por equipe especializada, com material de segurança adequado;

FINALIZAÇÃO

Logo após a realização dos serviços, deverão ser retirados do local os entulhos e ser efetuada a varredura e limpeza na área abrangida pelos serviços deixando o local em condições de uso.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão ser executadas conforme projeto elétrico, onde já foi prevista a iluminação adequada para a praça. As instalações elétricas também deverão ser executadas dentro das normas técnicas. Todas as tubulações serão de eletrodutos em PVC corrugado flexível.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

A instalação elétrica foi projetada conforme as necessidades do Projeto Técnico e dos usuários, atendendo as simbologias da NBR 5410.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:

A carga total instalada: 377w

Tensão: 220v

Sistema: monofásico F+N+T

SISTEMA ELÉTRICO

Sua infraestrutura será executada por meio de eletrodutos de PVC corrugado flexível. O sistema será instalado de forma que atenda todos os pontos de distribuição de energia pré-determinados, com suas respectivas identificações.

Os condutores utilizados, deverão ser do tipo fio flexível, em todas as dependências, o mesmo deverá ser ligado do quadro de distribuição geral até os pontos finais definidos em projeto.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Quando houver dúvida na localização e equipamentos, consultar projeto elétrico;
- Os materiais utilizados deverão ser de qualidade e apropriados para o tipo de serviço;

- As emendas de derivação de condutores deverão ser isoladas com uma camada de fita isolante;
- No interior dos quadros de distribuição, caixas de passagem e junto às luminárias e relé fotoelétrico, todos os condutores (fase, neutro e terra) serão organizados e fixados com abraçadeiras de nylon e identificados com o número do seu circuito através de anilhas plásticas;
- Manter fiação do alimentador do QM-1 (Quadro de Medidores) até o respectivo quadro (QD), de acordo com diagramas unifilares que estão descritos no projeto elétrico.

ESTRUTURAL

O projeto estrutural em concreto armado foi feito de forma que supra toda a necessidade e esforços. Para objeto de cálculo foi utilizado o programa computacional AltoQi Eberick 2021 Pro, conforme NBR 6118, que deu como resultado o dimensionamento, quantitativo e demais recursos que devem ser seguidos na execução. A empresa responsável pela execução da estrutura deverá atender e seguir as normas técnicas vigentes.

LOCAÇÃO

Os pilares devem ser locados conforme descrição do projeto estrutural, onde informa também o quantitativo de material a ser utilizado e suas especificações técnicas.

FUNDAÇÃO

Deverá ser executada conforme as dimensões do projeto estrutural, e no seu interior o preenchimento de concreto e armação de aço.

MATERIAIS

Para a execução estrutural deverá ser utilizado materiais de qualidade como; pedra brita, areia, cimento e água. O concreto utilizado deve apresentar a resistência mínima de 25MPa após 28 dias de execução.

Volume de concreto (m ³)	15,00
--------------------------------------	-------

Área de forma (m ²)	176,8
Volume de aterro	85m ³

Traços:


DESCRIÇÃO	CIMENTO; AREIA; BRITA
FUNDAÇÃO	1;2,5;3

Aço:

AÇO	DIÂMETRO	TOTAL (KG)
CA50	8.0	368,2
CA50	10.0	184,7
CA60	5.0	208.1

CONTENÇÃO

Deverá ser construído a continuação do muro de contenção no entorno da praça com os mesmos materiais já utilizados, bloco de concreto e cimento, com base o projeto estrutural atual.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	IMAGEM
Bloco de concreto	450 uni	

MURO DE ALVENARIA

O muro de alvenaria deve ser feito conforme projeto técnico, onde o traço da massa será o mesmo do muro de contenção.


DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	IMAGEM
Bloco cerâmico de 8 furos 11,5x19x29cm	470 uni	
Areia agregado fino	2m ³	
Cimento	15 sacas	
Cal líquido	2L	

CARGAS

As cargas atuantes na edificação são do tipo horizontais, no seu maior esforço, sendo assim a estrutura projetada é uma contenção com tirantes para absorver os esforços provenientes do aterro.

MADEIRAMENTO

Madeira pinus para caixaria (formas)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	IMAGEM
Madeira pinus de caixaria maciça	176,8m ²	

Prefeitura Municipal de Painei
CNPJ: 01.608.820/0001-23

Metrack Engenharia LTDA
Engenheiro Civil – Alisson R. Melo
CREA/SC 176225-0



Av. Corina Caon, 614 – Lages, SC
(49) 9 9920 3301

Responsável Tec. Metrck Engenharia
Engenheiro Civil: Alisson R. Melo
Crea/SC – 176225-0