



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Iluminação de Quadras Esportivas e Execução de Praça Pública

Localização: Rua Juvenal de Farias c/ Rua Carmosino A. Paim, Centro – Palmeira SC

Pronente: Prefeitura Municipal de Palmeira

Área Total da Intervenção: 7.336,66m²

RRT Nº: 7764079

Fotos da Área de Intervenção



Vista da Rua Juvenal de Farias

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long tail, located to the right of the photograph.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long tail, located at the bottom right of the page.



Vista da Rua Juvenal de Farias com Rua Projetada



Vista da Rua Projetada



Vista da Rua Projetada com Rua Carmosino A. Paim



Vista da Rua Carmosino A. Paim com Rua Projetada

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'A'.

1.0 - Disposições Gerais:

Esse memorial visa detalhar todas as etapas, como também especificar métodos e/ou técnicas construtivas a serem utilizadas na confecção da referida obra.

A obra será executada segundo os projetos Arquitetônico, Estrutural, Paisagístico, de Drenagem e de Instalação Elétrica fornecidos.

Para qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser consultado o responsável técnico da obra. Durante todo o período da execução da obra deverá ser mantida no local a Assinatura de Responsabilidade Técnica – (via obra) e placas indicativas do responsável técnico.

2.0 - Serviços Preliminares

2.1 - Sinalização de Obra:

Os serviços e etapas da obra deverão estar devidamente sinalizados pela contratada. O canteiro de obras deverão estar isolados com tapumes e deverão oferecer caminhos alternativos e seguros para passagem de veículos e pedestres, quando necessário. As áreas com entulho, bem como caçambas e materiais estocados também deverão estar isolados e sinalizados.

2.2 - Instalações Provisórias

Será executada a instalação do canteiro de obras e as instalações provisórias para fornecimento de água, energia elétrica e esgoto. Também serão tomadas todas as providências necessárias para tal fim junto aos órgãos públicos e concessionárias.

2.3 - Limpeza do Terreno

Nos serviços de limpeza do terreno serão retirados todos os entulhos, sobra de vegetação e gramado existente. Sempre que o material extraído for viável, técnica e economicamente, à execução do revestimento primário, deverá ser feito um depósito do referido material para posterior utilização.

2.4 - Locação da Obra

A locação da obra deverá ser executada segundo a planta de locação fornecida, seguindo a orientação e recuos indicados, assim como todas as cotas lineares e de níveis. Serão demarcados os canteiros, rampas e espaços determinados em planta baixa.

3.0 - Instalação de Rede de Drenagem

Em toda a praça será executada uma rede de drenagem da água pluvial. Toda a rede será executada segundo projeto fornecido, obedecendo dimensão de tubulações e conexões, dimensionamento das valas, dimensionamento das caixas, graduação e dimensionamento das camadas .

A rede drenagem tem como destinação a rede pluvial pública existente. Fica a cargo da Prefeitura Municipal de Palmeira a manutenção, recuperação ou ampliação da rede pluvial pública existente.

4.0 - Instalação de Rede de Esgoto

Em área demarcada em projeto será executada uma rede de esgoto para ligação futura de sanitários públicos. Toda a rede será executada segundo projeto .

rede estará ligada à rede pluvial existente. A rede deverá ser executada de tal maneira que tenha caimento perfeito e compatível com cada diâmetro do tubo empregado.

5.0 - Instalação Elétrica

Toda a instalação elétrica deverá ser executada conforme projeto fornecido, obedecendo a localização de luminárias, dimensionamento de dutos, fiação, caixas de passagem, etc. e seguindo as normas da concessionária local – CELESC.

Caso haja necessidades de mudanças o Técnico Responsável pela obra deverá ser consultado.

A entrada de serviço se dará a partir da rede de entrada projetada.

Nos locais indicados em planta baixa serão instaladas luminárias de alumínio anodizado, com duas pétalas, de LED 200W de potência e braço em tubo de aço galvanizado com 1". Serão instalados dois postes retos de aço com altura aparente de 7,00 metros e dois postes de concreto de 7,00 de altura e braços metálicos.



Modelo de Luminária de 02 Pétalas

Nos outros locais indicados em planta baixa serão instaladas luminárias decorativas cônicas, utilizando lâmpadas de LED E40 com 200W de potência. A fixação será através de poste reto de aço com altura de 3,00 metros.



Modelo de Luminária Cônicas

6.0 - Pisos

Todas as áreas que receberão pisos serão demarcadas, obedecendo as cotas especificadas em projeto. Será feita a compactação da área a receber os pisos, com regularização que proporcione caimento de 2% em direção à rua (nos passeios no entorno da praça) ou então para as laterais (nos passeios no interior da praça).

6.1 - Meio-Fio de Concreto Pré-Moldado

Todo o meio-fio no piso de entorno da praça e nas circulações internas será de concreto pré-moldado com 12x30cm.

6.2 - Piso Intertravado - Paver de Concreto

Nos locais especificados na Implantação Geral será executado piso Paver de concreto, fck 35MPa.

Para a colocação do piso, deverá ser colocado um lastro de brita nº 2 de espessura 5 centímetros e, sobre ele um leito de pó de brita de espessura 5 centímetros. O piso deverá ter um caimento mínimo de 2% em direção ao meio fio.

Obs.: Deverão ser observadas as recomendações de assentamento fornecidas pelo fabricante do piso.

Será executado o selamento dos blocos com areia fina. Em média, é preciso utilizar em torno de 3,5 litros de areia por m², ou seja, 1,00 m³ de areia fina serve para selar 285 m² de pavimento. Será realizado controle tecnológico das peças com relação à resistência e qualidade do material. Será executado ensaio da resistência, com recolhimento das peças a cargo da instituição que realizará o ensaio durante a obra, e custo a cargo da empresa vencedora da licitação. A mesma também deverá apresentar ART de fabricação assinada pela empresa fornecedora do material.

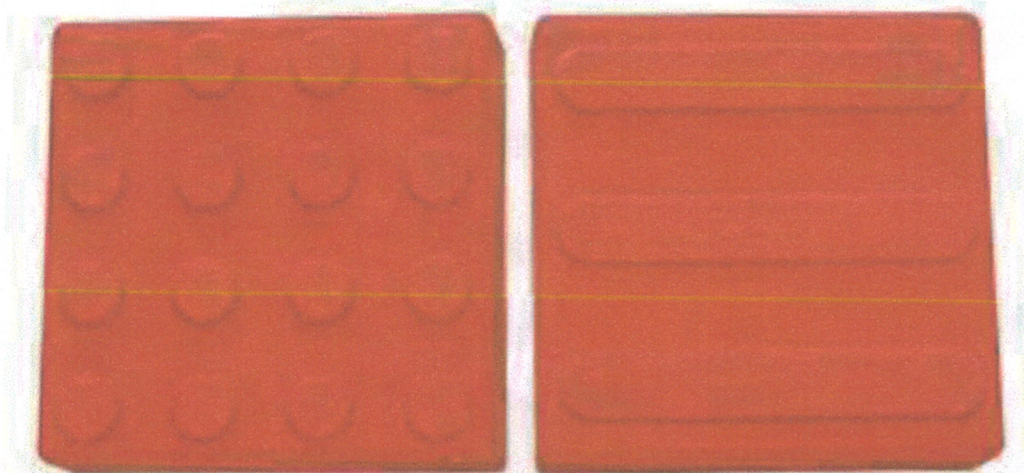


Modelo de Paver

6.3 - Piso Tátil

Os pisos táteis serão no modelo alerta e guia na cor vermelha. As placas podotáteis caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência

visual. As placas deverão estar em conformidade com a NBR 9050. O assentamento será efetuado conjuntamente com o piso intertravado - paver- e seguindo as mesmas orientações.



Modelo Piso Podotátil Alerta e Guia

7.0 – Piso de Brita e Pó de Pedra em Estacionamentos

A base em brita graduada só deve ser executada após a preparação de o solo estar perfeita. O terreno deve ser apiloado fortemente e nos pontos em que se apresentar muito mole, a terra deve ser removida e substituída pôr material mais resistente. O solo deve ser compactado nos dois sentidos de maneira a se obter a compactação necessária. (85% terreno natural). O piso deve ser executado depositando sobre o solo uma camada de mínima, aproximadamente 07cm de brita, a qual deve ser nivelada e levemente compactada, repetindo esta ação até alcançar o nível desejável, O lastro de brita, depois de depositada sobre o solo deve ser nivelada de maneira a se obter um caimento mínimo de 1% (indicado 1,5%) a partir do eixo longitudinal, deve ser compactada, nos dois sentidos, com rolo vibratório, sendo que a tolerância máxima no nivelamento do solo deve ser de 2 cm. O lastro de brita, além do aspecto estrutural, tem também função drenante. Após o nivelamento o mesmo será compactado manualmente ou com soquete vibratório. A camada de regularização tem por finalidade dar o acabamento fino na base executada, para execução desta camada, coloca-se pó de pedra na menor quantidade possível para regularização de pequenos buracos e irregularidades remanescentes (pontas de parede, pequenas saliências) da camada interior devido a grande granulometria dos materiais utilizados. O pó de pedra deve ser empregado em quantidade suficiente para preencher os vazios entre as pedras, para isto deve-se espalhar o pó sobre a brita (03 cm) e derramar água para que este dessa na base de brita. Esta mistura pode também ser feita previamente em betoneira ou manualmente na proporção de 1:1, não devendo ultrapassar a espessura superior a 1 cm. Esta camada deve ser compactada nos dois sentidos, podendo se utilizar para isto rolo manual, desde que a peso seja superior a 350 Kg, a tolerância máxima no nivelamento do solo deve ser de 1 cm.

8.0 – Piso do Estacionamento para P.N.E.

8.1 – Piso de Concreto Armado

Na área da vaga de estacionamento para Portadores de Necessidades Especiais será executado contrapiso de fck 15Mpa.

Antes da execução do contrapiso o aterro deverá ser bem compactado em camadas de 10cm, livre de materiais orgânicos, impedindo o surgimento de rachaduras. Em toda a área será executado colchão drenante de brita com espessura de 5cm. Sobre o leito de brita será lançado concreto com aditivo de impermeabilizante usado de acordo com orientação do fabricante. Essa camada de concreto terá espessura de 5cm e será regularizada com régua desempenadeira.

Será executada uma malha de 20x20cm de aço CA-60 de Ø4,2mm. As superfícies serão bem regularizadas com régua desempenadeira para dar bom acabamento.

8.2 – Pintura Acrílica sobre Piso de Concreto

A faixa junto à vaga de estacionamento de P.N.E. receberá a pintura no piso com tinta acrílica própria para piso cimentado. O piso será lavado, respeitando período mínimo de secagem de 12 horas; aplicar duas demãos de tinta acrílica na cor amarela. Fazer a demarcação conforme o projeto.

9.0 – Paisagismo

9.1- Árvores, Arbustos e Flores(forrações)

É recomendado, de modo geral, a correção do Ph e a fertilização do solo. Para tanto, recomenda-se que a correção deve ser realizada com no mínimo um mês de antecedência. A adubação deve ser feita no ato do plantio misturando a terra da própria cova, adubo orgânico e adubo químico. As covas para árvores deverão ter dimensões de 80 x 80 centímetros, com 80 centímetros de profundidade. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de boa qualidade, própria para plantio e isenta de praga e ervas daninhas. Além disso, a essa terra deverá ser adicionado adubo orgânico nas seguintes proporções por m³ de terra: 20 litros de húmus de minhoca e 01litro de vermiculita, Observação: Após o plantio, as árvores deverão ser tutoradas até que se estabilizem. O tutor pode ser feito com ripas de aproximadamente 2,5 x 5 centímetros.

Nas áreas onde serão plantados as Flores(forrações), o solo existente deverá ser removido, numa profundidade de 15 centímetros, e substituído por terra de superfície isenta de pragas e ervas daninhas, usando as mesmas proporções de adubo orgânico por m³, indicadas para o plantio de arbustos.

Aconselha-se efetuar o plantio na época das chuvas ou próximo a estes períodos com auxílio de irrigação na cova (4 litros de água por cova); A irrigação deve continuar por um período de 90 dias. Nos primeiros 30 dias a irrigação é diária, nos 60 dias restantes é de forma alternada (dia sim e dia não).

9.2 - Grama

Nos locais do plantio de grama deverá ser retirada a vegetação herbácea oportunista (ervas daninha), não desejada na paisagem gerada pelo gramado. Após a retirada da vegetação, o terreno deve ser nivelado para receber uma camada de terra vegetal de aproximadamente 20 cm. O plantio da placa deve ser feito manualmente irrigando-se previamente o terreno que receberá as placas; coloca-se a mesma sobre o solo e, com o auxílio de um "soquete" comprime-se a mesma contra o solo afim de que a sua fixação seja melhor e mais rápida. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

10.0 – Pergolados

10.1- Pergolado com Pilares e Vigas de Madeira

O pergolado será executado conforme projeto específico.

As fundações serão com sapatas e arranques de concreto armado.

Os pilares serão de madeira de pinus autoclavado, executados segundo dimensões e detalhes constantes no projeto fornecido. Serão fixados nas sapatas de concreto através de peça de aço galvanizado(ver projeto).

As vigas serão de madeira de pinus autoclavado e seguirão as dimensões e detalhes constantes em Projeto. Serão apoiadas sobre os pilares e fixadas com parafusos de porca e arruela de aço galvanizado. Sobre as vigas de madeira serão fixadas peças de madeira de lei, com dimensões constantes em Projeto, obedecendo o espaçamento entre eixos, e fixadas com parafusos de porca e arruela de aço galvanizado.

11.0 - Equipamentos

11.1 – Bancos Ferro e Madeira

Os bancos serão instalados nos locais indicados em planta baixa.

Terão estrutura de ferro com assento e encosto de madeira de lei, com espessura mínima de 03, e seguirão as dimensões indicadas em projeto. Serão fixados no solo através chumbamento em sapatas de concreto ciclópico



Modelo de Banco de Ferro e Madeira

11.2 – Lixeiras

Serão instaladas, nos locais indicados em planta baixa, lixeiras com régua de madeira presas em anéis de aço que compõem a estrutura de aço tubular fixados numa base de concreto. Terão capacidade de 50 litros.



Modelo de Lixeira



12.0 - Placas de Sinalização de Estacionamento Preferencial

12.1 - Placas: Em chapa preta nº 18 tratadas com antiferrugem e pintadas pelo processo eletrolítico a pó e curadas a uma temperatura de 200° C.

As placas na face principal com fundo refletivo com partícula Grau Técnico (GT) e as legendas confeccionadas também com película GT, totalmente refletiva.

As colunas de fixação das placas com cano galvanizado Ø 2,0" (50mm) e=3,65mm – 5,10 Kgm/m e as respectivas placas, fixadas nos mesmos com parafusos passantes.

13.0 - Pintura

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura que se destinam devendo-se em qualquer caso, respeitar as recomendações do fabricante.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de poeira durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies somente serão pintadas quando perfeitamente enxutas.

Cada demão de tintas só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca; recomenda-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas.

13.1 - Pergolado

Os pilares, vigas de madeira deverão ser lixados e limpos para então receber tratamento com impregnante hidrorrepelente na cor natural , duas demãos.

13.2 - Bancos, Lixeiras

Todas as peças de metálicas dos equipamentos virão com fundo anti-corrosivo e tinta esmalte

As superfícies de madeira virão com tratamento impregnante hidrorrepelente.

14.0 - Limpeza Geral e Verificação Final

Todo material resultante de entulho produzido na execução serão reaproveitados ao máximo na obra.

A obra deve ser entregue completamente limpa.

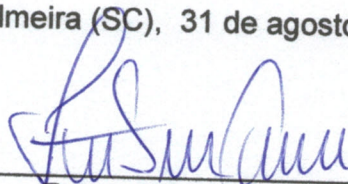
Todos os andaimes, lixo e entulhos não aproveitados serão separados para reciclagem ou transportados para fora, devendo ser jogados em locais autorizados. Também deverão ser retirados da obra eventuais ocupantes e barracões de depósito de materiais e abrigos de operários.

Todos os equipamentos e instalações serão entregues limpos e em perfeito funcionamento.

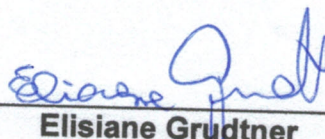
A limpeza será feita por mão-de-obra especializada.

Após o término dos serviços será feita a limpeza total da obra.

Palmeira (SC), 31 de agosto de 2019



Fernanda de Souza Córdova
Prefeita Municipal



Elisiane Grudtner
Resp. Técnica CAU- A17356-8