



MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO – SMOV

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

OBRA: PARQUE DO LAGO DO BAIRRO WEBER – ETAPA 01

ENDEREÇO: RUA RANDOLFO NARCISIO TOMAZZONI - TRÊS PASSOS/RS

ÁREA DO PROJETO: 1.793,47m² (ETAPA 01)

OBJETIVO

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece os parâmetros mínimos para materiais, equipamentos, serviços e condições técnicas a serem obedecidos na execução da obra de implantação do **Parque do Lago do Bairro Weber**, situado na Rua Randolfo Narcisio Tomazzoni, município de Três Passos/RS.

A área de intervenção da primeira etapa do projeto corresponde a 1.793,47m². O projeto prevê a execução de: passeio público, um lago ornamental com áreas de descanso, pista de caminhada, academia ao ar livre, mobiliário urbano complementar, iluminação pública e paisagismo. Além disso, para a execução da infraestrutura será necessária a realização de movimentação de terra e contenções.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Todas as medidas e alinhamentos constantes no projeto deverão ser obrigatoriamente conferidas no local e, havendo discrepâncias entre as reais condições existentes no local e o projeto, ajustadas em conjunto com o responsável pelo projeto.

A execução da obra obedecerá aos padrões e normas da ABNT vigentes, Código de Obras e Plano Diretor de Três Passos/RS, devendo também ser observada a acessibilidade de pessoas portadoras de necessidades especiais. Para sanar eventuais dúvidas ou problemas, os profissionais responsáveis técnicos pelos projetos e memoriais deverão ser consultados previamente.

Toda a obra e serviços serão executados utilizando-se mão de obra, materiais e equipamentos de primeira linha e rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, com as prescrições contidas no presente memorial. Os materiais empregados na obra serão submetidos a

exames e aprovação do arquiteto ou engenheiro responsável pela execução, bem como pelo responsável pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Três Passos.

Todos os trabalhos que não satisfaçam as condições aqui estabelecidas deverão ser impugnados pela fiscalização, ficando a empresa obrigada a demolir ou refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes destes serviços. O serviço deverá ter garantia de 5 anos.

A empresa vencedora da licitação deverá apresentar ART ou RRT sobre a execução de todos os serviços da planilha orçamentária.

1. SERVIÇOS INICIAIS

A limpeza preliminar do terreno e a supressão de vegetação serão executadas pela prefeitura municipal, seguindo as orientações e locais demarcados em projeto. Compreenderá os serviços de retirada da vegetação, capina, roçado e remoção de detritos orgânicos. Eventuais trabalhos complementares de limpeza do terreno deverão ser executados pela empresa.

Para o uso de almoxarifado e depósito dos materiais e equipamentos da obra, a empresa deve fazer a locação de um container em aço, com medidas de largura de 2,50 metros e comprimento de 6 metros. O espaço deve conter pelo menos 1 porta de abrir para acesso externo, piso em compensado naval ou similar, instalação elétrica com quadro, pontos de iluminação, interruptor e tomadas elétricas.

Em toda a testada do terreno deverá ser instalado tapume com telha metálica com 2 metros de altura.

Será instalada placa de obra, tamanho 1,5 x 0,75 metros (largura x altura), conforme modelo informado posteriormente.

2. TRABALHOS EM TERRA

O terreno deverá ser adequado para comportar o programa de necessidades do projeto. Assim, será necessário a execução de aterro para adequar o lote aos níveis definidos em projeto.

Logo, deverão ser realizadas escavações e aterros para a adequação do terreno, sendo que solo sobressalente de eventuais escavações deverá ser realocado para demais áreas onde sejam necessários trabalhos de aterro.

Todos os trabalhos de terra e serviços necessários para realização de aterro e compactação serão realizados com mão de obra e maquinário da prefeitura municipal de Três Passos. O aterro deverá ser

executado com cascalho, com camada de espessura máxima de 50 cm compactada, e após a compactação dessa, deverá ser executada outra camada compactada de 50 cm e assim sucessivamente até atingir a altura de 15 cm acima do nível da rua. A última camada de aterro deverá ser executada com terra argilosa sem raízes ou entulhos.

Na finalização do aterro deverá ser verificado a inclinação do talude, que deverá possuir uma inclinação máxima de 45° em relação ao terreno natural. Após a finalização do talude deverá ser plantada grama para impedir o deslizamento do cascalho ou terra.

3. LAGO

No parque será executado um lago ornamental integrado ao restante do local, sendo que neste projeto foi definido apenas seu desenho e dimensões. As especificações técnicas e modo de construção serão definidos pelos responsáveis pela sua construção.

A execução do lago será responsabilidade da Prefeitura Municipal e deverá estar finalizado antes do início da execução do restante do projeto pela empresa contratada.

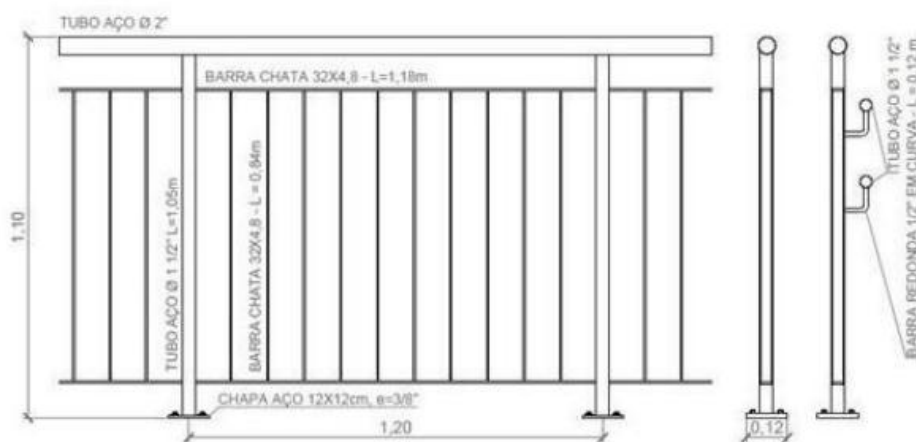
O lago deverá ser executado de acordo com o desenho e medidas especificadas no projeto da parque, com a sugestão de profundidade máxima de 1 metro, com taludes de contenção e revestimento em pedras naturais, além de sistema de extravasamento.

Posteriormente, o projeto de paisagismo fará a integração do lago com o restante do espaço.

No local demarcado no projeto, será instalado guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2” espaçados de 1,20m, travessa superior de 2”, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico, com pintura tinta alquídica na cor preta. Junto à estrutura deverá ser fixado corrimão simples em aço galvanizado, com diâmetro externo de 1.1/2”.

Na borda do espaço de permanência, de acordo com o projeto, será instalado alambrado estruturado por tubos de aço galvanizado de 2”, com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG, malha de 5x5cm. Deverá ter altura final de 70 centímetros e servirá de proteção das pessoas e suporte para vegetação. Os montantes serão distribuídos a cada 2 metros e devem ser chumbados em uma base de concreto de 0,20 x 0,30m (diâmetro x profundidade).

Imagem 01: Guarda-Corpo



4. LOCAÇÃO DA OBRA

Nesta etapa da obra deve ser demarcado o perímetro exterior da pista de caminhada, além da demarcação do local para a academia e área de permanência.

A locação será realizada através da instalação de pontaletes de madeira diretamente no solo e posteriormente deverão ser executadas as linhas de referência, delimitando o gabarito da obra.

5. FECHAMENTO LATERAL

Em parte das divisas do lote, especificadas no projeto, será realizado o fechamento com alambrado em mourões de concreto e tela de arame galvanizado.

Os mourões serão de concreto de altura de 2,30 metros e devem ser distribuídos ao longo das divisas laterais do terreno, com um espaçamento de 2,5 metros entre eles. Para sua fixação, deverá ser realizada a escavação dos furos com profundidade de 40 centímetros e diâmetro de 25 centímetros. Após, o mourão deve ser posicionado no centro do furo e ser realizada a concretagem, deixando-o 40 centímetros enterrado no solo. Para a concretagem será utilizado o concreto fck 20 MPa com traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1).

Entre os mourões será executada mureta de concreto alvenaria de tijolos maciços, com espessura de 10 centímetros e altura total de 30 centímetros (10cm enterrado e 20cm acima do nível do solo).

Após execução de toda a estrutura, posicionar a tela e fixá-la com amarração de arame em todas as malhas. Deve ser utilizada a tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular, fio 14 BWG, malha 8x8 centímetros.

6. PASSEIO PÚBLICO

No local demarcado em projeto será executado passeio público com largura de 2,5 metros, com canteiros para arborização.

O passeio será executado em concreto usinado, devendo o local estar nivelado e regularizado por uma camada granular (lastro de pedra britada n.3) com espessura mínima de 2 cm. Deverá ser assentado meio-fio de concreto pré-fabricado de 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

Sobre o lastro, devem ser montadas as formas com guias de madeira para conter e delimitar o concreto, observando-se caimento transversal de 2% para escoamento da água pluvial. Ainda, deverão ser realizadas juntas de dilatação com cortadora de pisos, com espessura máxima de 1 cm no sentido transversal das calçadas, espaçadas a cada 2 metros e altura máxima no nível da calçada.

O pavimento será executado em concreto usinado moldado in loco, com espessura de 6 cm, não armado. Deve ser realizado o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto. Ao final deverá ser feito o lixamento do piso com a politriz, deixando-o com o acabamento alisado.

Visando a promoção da acessibilidade, o projeto prevê a colocação de faixa de piso podotátil direcional e de alerta no passeio. O piso podotátil será em placas de concreto na dimensão de 40x40x2,5cm, de alta resistência, nas cores amarelo (direcional) e vermelho (alerta), seguindo os detalhamentos do projeto.

7. PISTA DE CAMINHADA

A pista terá uma largura total de 3 metros, sendo pavimentada em concreto usinado.

No perímetro da pista deverá ser executada alvenaria de tijolos maciços de 5x10x20cm, com espessura e altura de 10 centímetros, com o intuito de delimitar e conter o concreto.

O local deverá estar devidamente nivelado e regularizado por uma camada granular (lastro de pedra britada n.3) com espessura mínima de 3 cm.

O pavimento será executado em concreto usinado moldado in loco, com espessura de 6 cm, não armado, observando-se caimento transversal de 2% para escoamento da água pluvial. Deve ser realizado o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto. Ainda, deverão ser realizadas juntas de dilatação com cortadora de pisos, de espessura máxima de 1 cm no sentido transversal das calçadas, espaçadas a cada 2 metros e altura máxima no nível da calçada. Ao final deverá ser feito o lixamento do piso com a politriz, deixando-o com o acabamento alisado.

De acordo com projeto, deverá ser executada a pintura de faixas na cor branca no piso para delimitação das pistas com largura de 1 metro. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. As superfícies somente poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

O número de demãos de tinta deverá ser o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, de acordo com as especificações do fabricante, e nunca inferior a duas. Deve-se observar um intervalo de, no mínimo, 24 horas para demãos sucessivas.

Ainda, será executado um caminho de brita graduada simples, com 6 centímetros de espessura. Assim, a motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando os materiais até atingir a espessura delimitada. Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador liso vibratório e o rolo compactador de pneus, a fim de atender as exigências de compactação e realizar o acabamento da camada.

8. ÁREA DE PERMANÊNCIA

Nesta área estará instalada a maior parte do mobiliário urbano e paisagismo, para servir de espaço de permanência e convivência. Seguindo o desenho do projeto, serão instaladas placas de concreto, delimitando o espaço e formando canteiros para a vegetação.

Primeiramente, será feita a escavação do local pela Prefeitura Municipal, para adequação do nível final do pavimento. A escavação deverá deixar o nível da área 15 centímetros abaixo do nível da pista de caminhada. Será assentado meio-fio de concreto pré-fabricado de 100x15x13x30cm na borda de todo o local.

Posteriormente, com a base concluída, limpa, desempenada, compactada e livre de umidade excessiva, será executada a base de brita graduada simples, com 8 centímetros de espessura. Assim, a motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando os materiais até atingir a espessura delimitada. Caso necessário, o caminhão pipa umedece a camada de forma que o teor de umidade se

encontre dentro do limite da umidade ótima de compactação. Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador liso vibratório e o rolo compactador de pneus, a fim de atender as exigências de compactação e realizar o acabamento da camada.

Sobre a base de brita serão instaladas placas de concreto, sem padrão de desenho, de 50x50 centímetros e espessura de 5 centímetros, seguindo a paginação definida em projeto. O tipo de placa deverá ser aprovado pelos fiscais anteriormente a colocação.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base), inicia-se a execução do pavimento com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento da mistura de areia e pó de brita na área do pavimento, com espessura de 2 centímetros;

- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:

- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

- Rejuntamento feito com pó de brita, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;

- Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

9. ESCADARIA

O acesso à área de permanência será realizado através de um escadaria construída em alvenaria. Serão 7 degraus, com pisantes de 30 centímetros e espelhos de 17,5 centímetros.

As alvenarias serão executadas em tijolos maciços de 5x10x20cm, com paredes de 20cm de espessura, conforme projeto. O assentamento dos tijolos das alvenarias de 20cm seguirá o ajuste francês.

Os tijolos deverão ser previamente molhados, para não absorverem a água da argamassa e o assentamento dos elementos deverá ser realizado de forma que as juntas fiquem alternadas para garantir maior resistência e assim evitar o cisalhamento vertical dos tijolos.

O traço da argamassa de assentamento deverá ser de 1:2:8 (cimento, cal e areia média úmida). As juntas verticais e horizontais entre os tijolos devem ter espessura entre 1 e 1,5 cm. Devem ser

respeitados e supervisionados a espessura da argamassa, o prumo e alinhamento das paredes durante e execução da alvenaria.

Será executado o aterramento e apiloamento de toda a área delimitada. O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, bem molhado e apiloado manualmente de forma a se obter uma boa compactação a fim de evitar recalques futuros. Deverá ser executado pela empresa o nivelamento do piso com a terra e a regularização com uma camada de 4 cm de material granular (pedra britada nº 2).

Os pisantes serão executados em concreto usinado C20 moldado in loco, com espessura de 5 cm, não armado, observando-se caimento transversal de 1% para escoamento da água pluvial.

Posteriormente, toda a estrutura receberá chapisco e massa única com espessura total de 2,5 cm, afim de receber a pintura na cor cinza. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. As superfícies somente poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

O número de demãos de tinta deverá ser o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, de acordo com as especificações do fabricante, e nunca inferior a duas. Deve-se observar um intervalo de, no mínimo, 24 horas para demãos sucessivas.

No local demarcado em projeto, será instalado guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2” espaçados de 1,20m, travessa superior de 2”, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico, com pintura tinta alquídica na cor preta. Junto à estrutura deverá ser fixado corrimão simples em aço galvanizado, com diâmetro externo de 1.1/2”.

10. ACADEMIA AO AR LIVRE

A vegetação deverá ser removida e o local de abrangência da pavimentação deverá estar perfeitamente nivelado.

10.1 BASE PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Os equipamentos deverão ser instalados seguindo as recomendações do fabricante. Os equipamentos com apenas um ponto de sustentação serão fixados em sapatas de concreto através de chumbadores. Os demais serão instalados diretamente sobre o piso, fixados com chumbadores nos pontos especificados.

- Equipamentos com um apoio (placa de orientação, rotação vertical duplo, pressão de pernas triplo e alongador em três alturas):
 - Escavar no mínimo 50cm de diâmetro e 80cm de profundidade;
 - Concretar a sapata com concreto Fck 20 Mpa;
 - Os demais processos de instalação deverão acontecer seguindo as orientações do fabricante.

10.2 PISO DE CONCRETO

Previamente toda a área que receberá pavimentação deverá ser compactada. O solo deverá ser umedecido até o teor de umidade ideal e receberá compactação à percussão (soquete).

No local será executado pavimento em concreto usinado, devendo estar devidamente nivelado e regularizado por uma camada granular (lastro de pedra britada n.3) com espessura mínima de 3 cm.

Sobre o lastro, devem ser montadas as formas com guias de madeira para conter e delimitar o concreto, observando-se caimento transversal de 2% para escoamento da água pluvial. Ainda, deverão ser realizadas juntas de dilatação com cortadora de pisos com espessura máxima de 1 cm no sentido transversal das calçadas, espaçadas a cada 2 metros e altura máxima no nível da calçada. O pavimento será executado em concreto usinado moldado in loco, com espessura de 6 cm, não armado. Deve ser realizado o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto. Ao final deverá ser feito o lixamento do piso com a politriz, deixando-o com o acabamento alisado.

10.3 EQUIPAMENTOS DA ATI

Os equipamentos deverão ser em tubos e chapas de aço carbono com pintura no processo eletrostático atendendo a todas as normas técnicas aplicáveis. Os equipamentos deverão ter duas cores contrastantes e terão que ser padronizados, ou seja, as cores não poderão mudar entre um equipamento e outro.

Os licitantes deverão apresentar:

- ART de projeto dos equipamentos e/ou laudo técnico acompanhado de ART ambos emitidos por engenheiro mecânico.
- Laudo técnico de ergonomia e biomecânica dos equipamentos, certificado por profissional de educação física e/ou fisioterapia devidamente credenciado em órgão regulador competente (CREF/CREFITO), devidamente identificado da empresa fabricante.
- Certificados INMETRO e ABNT

As imagens listadas abaixo são meramente ilustrativas e não refletem totalmente a realidade devido a diversidade de marcas existentes no mercado, no entanto, para o cálculo da quantidade de sapatas da base de fundação foi considerada a quantidade de apoios dos equipamentos abaixo.

Descrição	Dimensões	Imagem
Rotação Vertical Duplo, em tubo de aço carbono	80 x 40 cm	
Pressão de Pernas Triplo, em tubo de aço carbono	1,85 x 1,85 m	
Alongador com Três Alturas, em tubo de aço carbono	1,05 x 1,25 m	

Simulador de Caminhada Triplo, em tubo de aço carbono	2,30 x 0,85 m	
Esqui Triplo, em tubo de aço carbono	2,10 x 1,25 m	
Simulador de Remo Individual, em tubo de aço carbono	75 x 95 cm	
Placa Orientativa Sobre Exercício, em tubo de aço carbono	2,00 x 1,00 m	

11. MOBILIÁRIO URBANO

11.1 BANCOS

Nos locais demarcados em projeto devem ser instalados bancos confeccionados com réguas de madeira plástica encapsuladas na cor ipê (assento e encosto). A estrutura dos bancos será em aço carbono com pintura eletrostática na cor preta com parafusos anodizados, sendo que os pés devem possuir chapas com furação para fixação do banco na base através de chumbadores.

Para os bancos localizados sobre o solo, deverá ser executada uma base de concreto com 25 x 50 x 20 cm (largura x comprimento x profundidade) em cada pé do banco. Após, os bancos serão fixados nas bases através de chumbadores.

Os bancos tem as seguintes medidas:

Comprimento: 1,50m

Largura: 0,50m

Altura: 0,40m (assento) e 0,70m (total com encosto).

Imagem 02: Modelo dos Bancos



11.2 LIXEIRAS

Serão instaladas 5 lixeiras nos locais indicados em projeto. Para fixação deverá ser usado suportes produzidos com palanques em madeira plástica encapsulada no formato quadrado 90x90mm e na cor preta, sendo chumbado 30cm dentro do solo em uma sapata de 30x30x40cm. As lixeira serão produzidas com réguas em madeira plástica, com capacidade mínima para 60 litros. O aro superior e as bases são em plástico injetado na cor preta.

Imagem 03: Modelo de Lixeira e Suporte



12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Para a entrada de água no terreno, deverá ser realizado o novo padrão de ligação da Corsan. Assim, será executada mureta de alvenaria no local definido em projeto e seguindo os detalhamentos. A mureta será de tijolos cerâmicos furados de 19x19x39, com espessura total de 20 centímetros.

Primeiramente será feita a escavação da vala de 1x0,30 metros, com profundidade de 55 centímetros. Para sua regularização, deverá ser realizada uma camada de lastro de concreto magro de 5 centímetros e posteriormente será feita a execução da sapata com tijolo cerâmico maciço sobre o lastro. A sapata será de 0,80 x 0,20 x 0,50 (comprimento x largura x altura). Após, deverá ser executada a mureta com blocos cerâmicos de 19x19x39. As dimensões da alvenaria são de 0,80 x 0,20 x 1,20 metros (comprimento x largura x altura). A mureta receberá chapisco, emboço e pintura com 2 demãos de tinta acrílica na cor cinza.

Na mureta será instalado o hidrômetro e suas tubulações, assim como a caixa de proteção Corsan N5. A instalação da caixa de proteção deverá seguir o detalhamento constante no projeto, deixando espera de tubo camisa corrugado 50mm para fazer a ligação de água com a rede de abastecimento.

As instalações de água devem ser executadas de acordo com o estipulado no projeto, com os pontos colocados conforme o detalhamento arquitetônico, devendo ser utilizados tubos de PVC rígido e conexões apropriadas, sendo expressamente proibida qualquer conexão feita através de bolsa formada a fogo.

Toda a tubulação de água fria será em PVC rígido soldável e dimensão $\Phi 25\text{mm}$, com as conexões nos locais definidos, deixando espera para ligações futuras, fechada com registro de gaveta bruto, em latão.

13. ILUMINAÇÃO

13.1 SAPATAS

Todos os postes de iluminação serão fixados com chumbadores em sapatas isoladas. Assim, deverão ser executas 22 sapatas de 50x80cm (diâmetro x profundidade) nos locais indicados para instalação dos postes e conforme o detalhamento.

Deverá ser feita a escavação manual e retirada do solo nas medidas da sapata e após o fundo das valas deverá ser regularizado com uma camada de 5cm de lastro de brita.

Posteriormente deverão ser montadas grelhas na largura da sapata com espaçamento de 10cm e barras de aço com diâmetro de $\varnothing 8\text{mm}$. A grelha deverá estar afastada 20cm do fundo da sapata e nela devem ser engatados os chumbadores de aço 1"x600mm.

Concluída a montagem das armaduras, as sapatas isoladas deverão ser concretadas manualmente com concreto com resistência característica a compressão (F_{ck}) de 20Mpa, com traço 1:2,7:3 (cimento, areia e brita). Acima das sapatas, os postes serão fixados através dos chumbadores, com porcas e arruelas.

13.2 POSTES DE ILUMINAÇÃO

Os postes de iluminação deverão ser conforme descrição e imagens abaixo, nas dimensões indicadas.

- Poste Modelo 01 (12 Postes): Poste reto flangeado com 2,5 metros de altura, produzido em aço galvanizado, flanges de reforço entre o tubo e a base, para dois globos 150x300mm, encaixe do globo em alumínio, soquete E27, pintura eletrostática na cor preta.

Imagem 04: Modelo Poste 01



- Poste Modelo 02 (11 Postes): Poste reto flangeado com 4,5 metros de altura, base quadrada 200x200mm com flanges de reforço entre o tubo e a base, produzido em tubos de aço SAE 1020 com braço avançado para encaixe de globo 150x300mm, soquete E27, acabamento galvanização e pintura eletrostática na cor preta. Largura com o braço de avanço: 60cm.

Imagem 05: Modelo Poste 02



O globo deverá ser esférico em polietileno, com proteção UV, com medidas de 300mm de diâmetro e bocal com diâmetro mínimo de 150mm.

As especificações técnicas do projeto elétrico estarão presentes no memorial descritivo específico do projeto em questão, complementando o este memorial.

14. PAISAGISMO

O projeto de paisagismo, com o plantio de forrações, arbustivas e arbóreas, será realizado e implantado pelos profissionais da Prefeitura Municipal após a execução do projeto.

15. SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá ser entregue no prazo previsto, limpa e livre de entulhos.

Todos os serviços deverão ser examinados pela fiscalização da prefeitura municipal que constatará se os mesmos foram executados de acordo com as especificações e, uma vez não estando de acordo, deverão ser refeitas pela empresa executante.

PRAZO DE EXECUÇÃO

A obra deverá ser executada em um prazo de **quatro meses**, sendo possível a prorrogação, desde que justificada, considerando-se intempéries ou prazos de autorização.

Três Passos, Setembro de 2024.

Arq. Urb. Felipe Jardel Mohler

CAU A296404-0

Glaciela Scherer

Secretária Municipal de Obras e Viação

Portaria 2465/23