



MUNICIPIO DE PLANALTO
CNPJ Nº 76.460.526/0001-16
Praça São Francisco de Assis, 1583 – CEP: 85.750-000
e-mail: planalto@planalto.pr.gov.br
Fone: (046) 3555-8100
PLANALTO - PARANÁ

MEMORIAL DESCRITIVO REVITALIZAÇÃO PRAÇAS URBANAS

PLANALTO-PR
ABRIL/2021



MUNICIPIO DE PLANALTO
CNPJ Nº 76.460.526/0001-16
Praça São Francisco de Assis, 1583 – CEP: 85.750-000
e-mail: planalto@planalto.pr.gov.br
Fone: (046) 3555-8100
PLANALTO - PARANÁ

Sumário

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	3
LIMPEZA DO TERRENO	3
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	3
GRAMA.....	3
FINCADINHA	3
PISO EM PAVER	4
ÁRVORES.....	4
ARBUSTOS	4
RAMPA PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE).....	5
PISO EM CONCRETO ARMADO	5
FORMA EM MADEIRA	5
PISO DE BORRACHA	6
PLAYGROUND.....	6



MUNICIPIO DE PLANALTO
CNPJ Nº 76.460.526/0001-16
Praça São Francisco de Assis, 1583 – CEP: 85.750-000
e-mail: planalto@planalto.pr.gov.br
Fone: (046) 3555-8100
PLANALTO - PARANÁ

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

As obras complementares podem ser definidas como estruturas executadas ao longo da via de forma a proteger a faixa que fica entre o alinhamento predial até o meio-fio e a definir a circulação de pessoas e ciclistas e a definir a entrada de veículos nos diversos imóveis localizados ao longo da via.

O desenvolvimento do projeto de obras complementares fica definido como a definição da faixa de calçada, faixa de grama, acesso aos imóveis, rampa para pessoas com deficiência e ainda qualquer outro dispositivo que garanta a perfeita locomoção dos pedestres de forma segura ao longo da via, tais como muro de arrimos pontes/passarelas entre outros.

Em conjunto com a equipe técnica da Prefeitura Municipal, ficou definido que o acabamento da calçada seria em blocos de concreto intertravados (Paver), para todas os passeios. O acabamento entre a calçada e a grama será feito em fincadinha de concreto e a faixa de grama seriam aplicadas em placas até o alinhamento predial, nos casos que forem necessários. As rampas para pessoas com deficiência serão feitas em concreto moldado in-loco, entretanto, as peças do piso tátil alerta, deverão ser em concreto pré-moldado.

LIMPEZA DO TERRENO

As áreas dos solos que receberem pisos serão limpas através da retiradas de camada vegetal/orgânica com equipamento mecânico, deixando o solo preparado para a sua regularização, garantindo posteriormente a boa compactação e estabilização do solo.

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas. A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito. Caso o teor de umidade se apresente baixo, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa. Com o material dentro do teor de umidade adequado, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, a fim de atender as exigências de compactação.

GRAMA

Serão plantadas, após o preparo do solo, placas de grama do tipo esmeralda entre o meio-fio e fincadinha e entre fincadinha e alinhamento predial, para a praça do Loteamento COHAPAR, já para a praça do Loteamento Sol Nascente, já possui grama no local de projeto.

FINCADINHA

Para o perfeito travamento das calçadas, deverá ser colocada nas bordas



MUNICIPIO DE PLANALTO
CNPJ Nº 76.460.526/0001-16
Praça São Francisco de Assis, 1583 – CEP: 85.750-000
e-mail: planalto@planalto.pr.gov.br
Fone: (046) 3555-8100
PLANALTO - PARANÁ

fincadinha de concreto pré-moldado, com rejunte de argamassa de cimento e areia na proporção 1:3. A fincadinha deverá garantir a perfeita interligação entre a calçada e a área de grama, bem como deverá estar no mesmo nível da calçada para garantir o perfeito escoamento das águas pluviais no lado próximo ao meio-fio, para o lado oposto haverá ressalto para servir de linha guia para pessoas portadoras de deficiência visual.

- **Materiais**

As fincadinha utilizadas para este acabamento deverão ser de concreto, e que atendam as normas técnicas pertinentes e as resistências necessárias para a perfeita utilização a que se destina a obra.

PISO EM PAVER

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base, inicia-se a execução do pavimento intertravado de concreto - modelo retangular/tijolinho/paver/holandês/paralelepípedo, 20 cm x 10 cm, e= 6 cm, resistência de 35 Mpa (NBR 9781) com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- 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 formada pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

ÁRVORES

Para a execução das melhorias de conforto ao público serão plantadas árvores na praça do loteamento Sol Nascente, conforme detalhamento em projeto, de porte entre 2m e 4m de altura da espécie DEDALEIRO / IPÊ, ou similar.

ARBUSTOS

Para a execução das melhorias estéticas e de segurança ao público, delimitando calçada de pedestres e via pública, serão plantadas cercas vivas nas praças, conforme detalhamento em projeto, de espécie PINGO-DE-OURO, ou similar.



MUNICIPIO DE PLANALTO
CNPJ Nº 76.460.526/0001-16
Praça São Francisco de Assis, 1583 – CEP: 85.750-000
e-mail: planalto@planalto.pr.gov.br
Fone: (046) 3555-8100
PLANALTO - PARANÁ

RAMPA PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE)

As rampas PNE, definidas em projeto, serão em concreto armado com fck 25 MPa, com malha de espaçamento de 30cm em aço para construção de bitola 4.2mm, desempenado a régua, junta de isopor ou madeira. Todas as rampas deverão ser executadas mediante o seguinte procedimento:

- Regularização e compactação do leito existente;
- Execução de lastro de brita apiloado manualmente, espessura 3 cm;
- Lançamento de malha #30cm de bitola 4.2mm;
- Lançamento do lastro de concreto 25MPa, contendo aditivo hidrófugo, espessura de 6 cm;
- Execução de acabamento, colocando as peças de piso tátil, respeitando o detalhamento de projeto.
-

PISO EM CONCRETO ARMADO

No local da instalação do Playground será executado piso em concreto armado, com resistência mínima do concreto de 25 Mpa, já a armação da ferragem será composta de uma malha de aço CA-60 e espessura de 4.2mm, espaçadas a cada 20cm, conforme detalhamento em projeto. Antes da execução do piso o subleito deve ser preparado e compactado, a fim de evitar possíveis recalques, sobre o subleito preparado será empregada lona preta extraforte de 200micra garantido a impermeabilização do piso a ser executado.

FORMA EM MADEIRA

Para a concretagem do piso e nivelamento, será utilizado forma em chapa de madeira serrada, de espessura 25mm.

PISO DE BORRACHA

Sobre a piso de concreto será instalado piso de borracha absorvedor de impacto com espessura mínima de 40mm através de cola específica para o material, sua composição de cores e montagem deverão seguir a paginação detalhada em projeto.

FORMATO: PLACAS DE 50CMX50CM.
ESPESSURA: 40MM.
ALTURA MÁXIMA DE AMORTECIMENTO DE QUEDA: ATÉ 1,7M.
INSTALAÇÃO: NÃO HÁ NECESSIDADE DE COLA. O PISO PODE SER USADO DIRETO NO CONTRAPISO OU PEDRISCO. POSSUI CARACTERÍSTICA DRENANTE.



Figura 1 - Piso Playground

PLAYGROUND

Parque Infantil Colorido com estrutura principal confeccionada com colunas em alumínio em formato de "L" com 11x11cm cada lado com 3 reforços internos e com 1" (polegada) de largura, com cantos ovalizados, espessura das paredes 3mm e pintura com tinta a pó de poliéster marrom; Contendo:

- 03 Plataforma, tipo MP, com 4 com colunas em alumínio em formato de "L" com 11x11cm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1400mm. Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido;



MUNICIPIO DE PLANALTO
CNPJ Nº 76.460.526/0001-16
Praça São Francisco de Assis, 1583 – CEP: 85.750-000
e-mail: planalto@planalto.pr.gov.br
Fone: (046) 3555-8100
PLANALTO - PARANÁ

- 01 Plataforma, tipo MP, com 4 com colunas em alumínio em formato de "L" com 11x11cm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200mm. Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido;
- 01 Torre com patamar, tipo MP, com 3 com colunas em alumínio em formato de "L" com 11x11cm x 2800 mm; 1 colunas com colunas em alumínio em formato de "L" com 11x11cm x 3000 mm 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em polímero reciclado, medindo 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200 mm;
- 01 Rampa de cordas (com pega mão de segurança) com dimensão de 1570mm x 800mm estrutura em aço tubular galvanizado, com diâmetro de 42,40mm e parede de 2,00mm de espessura, ângulo de inclinação 40º com pintura eletrostática, cor colorido sem ângulos retos. Corda de PET de diâmetro 16,00mm com fixador em polietileno injetado;
- 01 Rampa de escalada dimensão 1600mm x 690mm com 6 degraus em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido; Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido;
- 01 Tobogã 2 Curvas com ângulo de 90º diâmetro 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) com diâmetro interno de 750mm parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido;
- 01 Escorregador curvo com dimensão de 2600mm x 590mm de largura, seção de deslizamento com comprimento de 2500mm x largura de 480mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido;
- 01 Escorregador reto com dimensão de 2700mm x 500mm de largura, seção de deslizamento com largura de 390mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido;
- 01 Escalada, tipo vertical, Cano de Bombeiro; Confeccionada em aço tubular diâmetro 1.1/4", na coluna principal e 1" nos 4 pares de degraus. Para patamar com altura de 1400 mm Pega mão confeccionado em aço tubular diâmetro de 1", galvanizado. Cor colorido;
- 01 Tubo reto 1600mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa 940mm x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;
- 01 Tubo curvo 90º com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado



MUNICIPIO DE PLANALTO
CNPJ Nº 76.460.526/0001-16
Praça São Francisco de Assis, 1583 – CEP: 85.750-000
e-mail: planalto@planalto.pr.gov.br
Fone: (046) 3555-8100
PLANALTO - PARANÁ

- cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;
- 01 Rampa de tacos (com pega mão de segurança), 7 tacos, dimensão 1750mm de comprimento X 790mm de largura, assoalho em madeira plástica na cor itaúba; Estrutura de metal aço galvanizado perfil tubular quadrado 30mmx30mm e 2mm de espessura;
 - 01 Passarela curvada (côncava) com dimensão 1950mm x 820mm de largura com assoalho de madeira plástica cor itaúba; Guarda corpo (Corrimão convexa) estrutura tubular de aço galvanizado, com tubos horizontais diâmetro de 1 polegada e parede de 1,95mm, barras verticais de diâmetro 3/8 de polegada pintura eletrostática cor colorido
 - 01 Passarela reta com dimensão 1950mm x 820mm de largura com assoalho de madeira plástica cor itaúba. Guarda corpo (Corrimão) estrutura tubular de aço galvanizado, com tubos horizontais diâmetro de 1 polegada e parede de 1,95mm, tubos verticais de diâmetro 5/8 de polegada pintura eletrostática cor colorido.
 - 01 Escada com 5 degraus, dimensão aproximada de 1650 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm;
 - 01 Escorregador duplo com dimensão de 2220mm de comprimento x 900mm de largura com cada seção de deslizamento de 390mm e de largura em polietileno rotomoldado cor colorido Barra transversal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido
 - 02 Guarda corpo dimensão 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido
 - 01 Kit jogo da velha com 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos com desenhos internos de X e O com diâmetro 165mm x 210mm de altura; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática com dimensão de 820mm de comprimento
 - 01 Coqueiro decorativo com 8(oito) folhas diâmetro de 1300mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 3 Acabamento de colunas em polietileno rotomoldado cor colorido.

Montado e instalado em local indicado.

Área Necessária: 11,50x14,50m



Figura 2 - Modelo Playground

Roberto Aloysio Goergen
CREA PR 94.015/D
Engenheiro Civil